N° d'enregistrement
au C.N.R.S. : A.O.6086

THÈSE

DE DOCTORAT D'ÉTAT

présentée

AU CENTRE SAINT-CHARLES

DE L'UNIVERSITÉ DE PROVENCE

par

Claude ROGER

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR ÈS-SCIENCES NATURELLES

LES EUPHAUSIACES DU PACIFIQUE ÉQUATORIAL ET SUD-TROPICAL : Zoogéographie, Ecologie, Biologie et Situation Trophique

ANNEXES

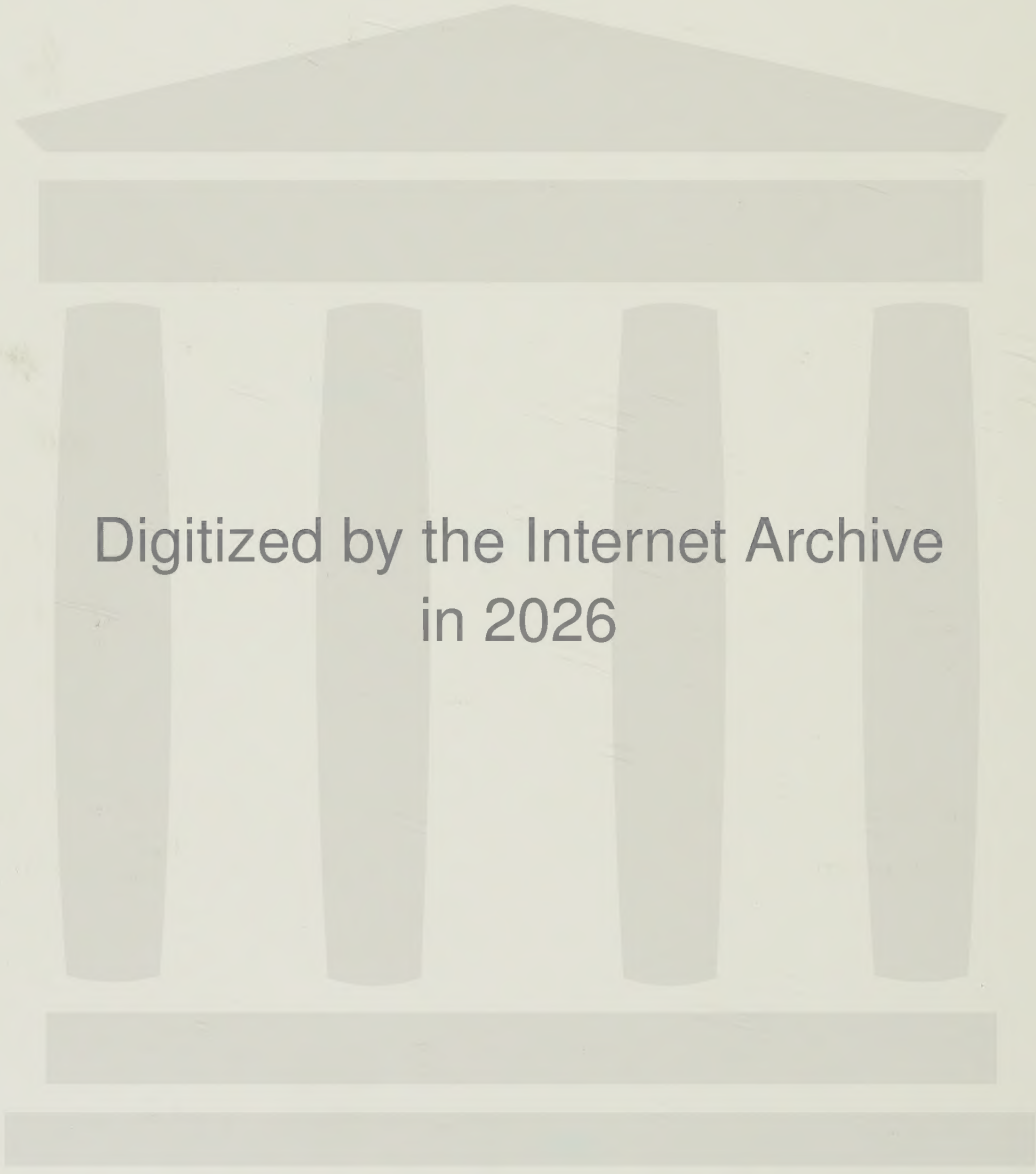
Soutenue le 18 DEC. 1971 devant la Commission d'Examen :

Mme M.L. FURNESTIN ..... Présidente

MM. P. BOUGIS, R. AMAR .... Examinateurs

O. R. S. T. O. M.

1971


Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41547005_0005

N° d'enregistrement
au C.N.R.S. : A.O.6086

THÈSE

DE DOCTORAT D'ÉTAT

présentée

AU CENTRE SAINT-CHARLES
DE L'UNIVERSITÉ DE PROVENCE

par

Claude ROGER

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR ÈS-SCIENCES NATURELLES

LES EUPHAUSIACES DU PACIFIQUE ÉQUATORIAL ET SUD-TROPICAL :
Zoogéographie, Ecologie, Biologie et Situation Trophique

ANNEXES

Soutenue le devant la Commission d'Examen :

Mme M.L. FURNESTIN ..... Présidente

MM. P. BOUGIS, R. AMAR } .... Examinateurs

O. R. S. T. O. M.

1971

UNIV.
LEIDEN
BIBL.

A N N E X E S .

I. Liste des stations.

II. Liste des récoltes.

LISTE DES STATIONS.

Notes.

- Tous les traits sont obliques
- La profondeur est l'immersion maximale atteinte (en mètres) :
  théorique si elle est suivie d'un astérisque,
  réelle (mesurée au B.K. enregistreur) dans le cas contraire.
- engin : IKMT 5 = Midwater Trawl Isaacs-Kidd 5 pieds, partie antérieure en mailles de 4mm, cul constitué d'un filet conique ordinaire Ø 50cm, mailles 000 (≠ 1mm).
  IKMT 10 = Midwater Trawl Isaacs-Kidd 10 pieds, partie antérieure en mailles de 4mm, cul identique au 5 pieds.
  FCO = Filet conique ordinaire Ø 1 mètre, mailles 000 (vide ≠ 1mm).
  Neuston = Neuston Net (Traineau pour pêches de surface)
  LN1 = Larval Net Omori Ø 1,60m mailles 1mm (filet fermant)
  LN2 = id., mailles n° 2 (0,33mm).
- Heure : heure locale moyenne
- Trajet : distance parcourue dans l'eau par le filet d'après les indications du débitmètre (en mètres); jusqu'à la croisière CYCLONE III inclue, le débitmètre était placé au fond du IKMT, alors que, au cours de toutes les autres croisières, il était soit dans un cercle indépendant soit sous la vanne IKMT. Les trajets obtenus dans le 1er cas doivent être multipliés par 1,2 pour être comparables à ceux du second.
- Ne figurant dans cette liste que les stations dont toutes les Euphausiacés récoltées ont été étudiées : elles se retrouvent intégralement dans l'annexe "liste des récoltes".

CROISIERE ALIZE

Station	Date	Latitude	Longitude	engin	Profondeur	Heure	Trajet
2	23.11.64	00.50S	92.20W	IKMT 10	300 *	20.45	6188
3	24.11.64	00.49S	95.28W	"	" *	21.00	6188
4	25.11.64	00.53S	98.18W	"	" *	20.45	6188
5	26.11.64	01.00S	101.14W	"	" *	20.47	6188
6	27.11.64	00.16S	103.48W	"	" *	20.40	5650
7	28.11.64	00.50	106.45W	"	" *	20.39	5495
8	29.11.64	00.40S	109.10W	"	" *	20.40	7421
10	1.12.64	00.20S	115.40W	IKMT 5	" *	20.46	5773
11	2.12.64	00.03N	118.27W	"	" *	20.42	6273
12	3.12.64	00.00	120.45W	"	" *	20.40	5848
13	4.12.64	00.40S	123.35W	"	" *	20.40	5466
14	5.12.64	00.40S	125.53W	"	" *	20.47	6367
15	6.12.64	00.33S	128.26W	"	" *	20.47	6027
16	7.12.64	00.19S	131.42W	"	" *	20.41	7710
17	8.12.64	00.33S	134.46W	"	" *	20.51	3734
18	9.12.64	00.17S	137.45W	"	" *	20.43	5646
23	18. 2.65	00.01N	145.06W	"	" *	20.35	5646
24	19. 2.65	00.14S	148.07W	"	" *	20.38	6244
25	20. 2.65	00.27S	151.15W	"	" *	20.40	5344
26	21. 2.65	00.28S	154.38W	"	" *	20.35	6953
27	22. 2.65	00.38S	158.10W	"	" *	20.42	6324
28	23.2.65	00.22S	161.06W	"	" *	20.44	6834
29	24.2.65	00.20S	164.15W	"	" *	20.40	6285
30	25.2.65	00.23S	167.30W	"	" *	20.35	6179
31	26.2.65	00.28S	170.30W	"	" *	20.42	6062
32	27.2.65	00.23S	174.10W	"	" *	20.44	6801
33	28.2.65	00.20S	177.30W	"	" *	20.42	6437
34	1.3.65	00.23S	179.00E	"	" *	20.44	6184
35	3.3.65	00.27S	176.05E	"	" *	20.38	6183
36	4.3.65	00.12S	172.30E	"	" *	20.36	6763
37	5.3.65	00.18S	169.00E	"	" *	20.37	6074
38	6.3.65	00.30S	166.00E	"	" *	20.39	5692
39	7.3.65	00.38S	162.45E	"	" *	20.34	5059

CROISIERE ATOLL

Station	Date	Latitude	Longitude	engin	Profondeur	heure	trajet
1	21.12.64	21,11S	139.11W	IKMT 5	350 *	20.46	3792
2	22.12.64	19.07S	139.46W	"	" *	20.34	4026
3	23.12.64	17.00S	141.13W	"	" *	20.38	4858
4	24.12.64	18.54S	142.16W	"	" *	20.42	4089
5	25.12.64	20.42S	141.40W	"	" *	20.44	5377
6	26.12.64	23.27S	140.47W	"	" *	20.41	4237
7	27.12.64	24.55S	140.50W	"	" *	20.39	4653
8	28.12.64	23.55S	142.31W	"	" *	20.44	2818
9	29.12.64	21.30S	143.43W	"	" *	20.43	5244
10	30.12.64	19.10S	144.50W	"	" *	20.41	4521
12	9. 1.65	16.18S	137.40W	"	" *	20.54	4848
13	10. 1.65	18.28S	135.34W	"	" *	21.00	4661
14	11. 1.65	16.03S	134.26W	"	" *	20.47	3135
15	12. 1.65	16.40S	133.06W	"	" *	20.43	3533
16	13. 1.65	19.22S	132.27W	"	" *	20.39	4193
17	14. 1.65	21.30S	131.55W	"	" *	20.44	4702
18	15. 1.65	24.05S	130.47W	"	" *	20.46	5300
20	17. 1.65	24.58S	132.38W	"	" *	20.59	4042
21	18. 1.65	24.00S	134.27W	"	" *	20.55	2930
22	23. 1.65	23.45S	136.34W	"	" *	20.47	3935
23	24. 1.65	21.11S	137.00W	"	" *	20.40	3745
24	25. 1.65	18.27S	138.00W	"	" *	20.39	4079
25	26. 1.65	16.30S	139.55W	"	" *	20.38	4021

CROISIERE BRISANTS

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1B	21.8.65	17.02S	141.34W	IKMT 10	350 *	20.48	
2A	22.8.65	16.36S	139.26W	"	800 *	15.05	11750
2B	22.8.65	16.28S	138.50W	"	350 *	21.09	2970
3A	23.8.65	16.01S	136.44W	"	800 *	14.12	10080
3B	23.8.65	15.52S	136.10W	"	350 *	20.43	2530
4A	24.8.65	15.31S	134.09W	"	800 *	14.09	9450
5A	27.8.65	22.10S	138.36W	"	800 *	14.15	11840
5B	27.8.65	22.32S	137.55W	"	350 *	20.40	4520
6A	28.8.65	23.30S	136.22W	"	800 *	12.02	9920
6B	28.8.65	22.32S	136.22W	"	350 *	20.40	3430
7A	29.8.65	19.58S	136.15W	"	800 *	14.18	11700
7B	29.8.65	19.18S	136.15W	"	350 *	20.57	2740
8B	30.8.65	17.27S	136.10W	"	350 *	20.50	3890
10B	1.9.65	17.50S	132.53W	"	350 *	20.44	4490
12B	3.9.65	22.29S	133.54W	"	350 *	20.41	11100
13B	4.9.65	23.17S	134.21W	"	350 *	20.45	3670
16A	10.9.65	24?25S	134.30W	"	800 *	14.14	10570
16B	10.9.65	24.25S	135.20W	"	350 *	20.55	3750
17A	11.9.65	24.24S	137.33W	"	1300 *	14.49	24800
17B	11.9.65	24.22S	138.15W	"	350 *	20.48	4150
18A	12.9.65	23.30S	138.58W	"	800 *	14.09	9250
18B	12.9.65	22.35S	139.03W	"	350 *	20.45	3970
19B	14.9.65	21.40S	138.59W	"	350 *	20.47	3830
21B	16.9.65	18.02S	139.06W	"	350 *	20.49	4090
23B	18.9.65	17.39S	141.00W	"	350 *	20.48	3760
25A	21.9.65	18.21S	141.07W	"	800 *	14.17	8620
25B	21.9.65	19.09S	141.07W	"	350 *	20.48	3510
26A	22.9.65	21.20S	141.08W	"	800 *	14.12	8400
26B	22.9.65	22.03S	141.01W	"	350 *	20.39	3630
27A	23.9.65	23.22S	141.51W	"	800 *	14.04	9470
27B	23.9.65	23.20S	142.32W	"	350 *	20.40	3830
28A	24.9.65	21.28S	143.08W	"	800 *	14.02	7850
28B	24.9.65	20.40S	143.08W	"	350 *	20.31	3620
29A	25.9.65	18.24S	143.23W	"	1300 *	14.43	15200
29B	25.9.65	18.02S	143.43W	"	350 *	20.38	4090

CROISIERE BORA I

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	28.11.65	16.22S	170.00E	IKMT 10	300 *	22.17	2187
2	29.11.65	14.01S	169.55E	"	300 *	20.44	4235
3	30.11.65	11.45S	170.00E	"	300 *	21.00	2406
4	1.12.65	09.13S	170.00E	"	300 *	20.42	5443
5	2.12.65	06.36S	169.59E	"	300 *	20.51	5015
6	3.12.65	03.55S	170.00E	"	300 *	20.36	4933
7	3.12.65	03.55S	170.00E	"	900 *	22.20	12429
8	4.12.65	03.20S	169.55E	"	300 *	12.34	4105
9	4.12.65	03.20S	169.55E	"	900 *	14.18	11248
10	4.12.65	02.40S	169.55E	"	300 *	20.37	4927
11	4.12.65	02.40S	169.55E	"	900 *	22.32	16647
12	5.12.65	02.09S	169.57E	"	300 *	12.44	7137
13	5.12.65	02.09S	169.57E	"	900 *	14.40	18297
14	5.12.65	01.40S	169.56E	"	300 *	20.39	2834
15	5.12.65	01.40S	169.56E	"	900 *	22.48	19100
16	6.12.65	00.50S	169.52E	"	300 *	12.47	7468
17	6.12.65	00.50S	169.52E	"	900 *	14.52	18922
18	6.12.65	00.55S	169.53E	"	300 *	20.36	6181
19	6.12.65	00.55S	169.53E	"	900 *	22.29	15756
20	7.12.65	00.05S	169.57E	"	300 *	12.40	8292
21	7.12.65	00.05S	169.57E	"	900 *	14.38	18236
22	7.12.65	00°28N	169.57E	"	300 *	20.33	5611
23	7.12.65	00.28N	169.57E	"	900 *	22.33	14070
25	8.12.65	01.36N	170.08E	"	300 *	20.42	4088
26	9.12.65	02.36N	170.02E	"	300 *	20.34	4371

CROISIERE BORA II

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1B	4.3.66	20.00S	170.03E	IKMT 10	360	20.54	
2B	5.3.66	17.49S	170.00E	"	470	21.08	1934
3B	6.3.66	15.32S	169.58E	"	500	20.50	1368
4B	7.3.66	13.02S	169.46E	IKMT 10 & FCO	260	20.56	1630
5B	8.3.66	10.45S	169.53E	"	310	20.40	2642
6B	9.3.66	07.48S	170.06E	"	290	20.41	3398
7B	10.3.66	04.59S	170.15E	"	310	20.37	2783
8B	11.3.66	03.18S	169.45E	IKMT 10	380	21.37	1785
9A	12.3.66	02.42S	169.52E	"	1020	13.30	10800
9B	12.3.66	02.32S	169.49E	"	480	20.42	3364
10A	13.3.66	01.43S	170.01E	"	950	13.27	9290
10B	13.3.66	01.24S	170.00E	IKMT 10 & FCO	320	20.40	2539
11A	14.3.66	00.41S	169.55E	IKMT 10	1020	13.37	14250
11B	14.3.66	00.26S	169.55E	"	300 *	20.43	2986
12B	15.3.66	00.35N	169.24E	IKMT 10 & FCO	440	20.42	2672
13A	16.3.66	01.11N	170.00E	IKMT 10	1000	13.24	12700
13B	16.3.66	01.33N	169.59E	"	440	20.40	2612
14A	17.3.66	02.10N	169.58E	"	1050	13.31	13670
14B	17.3.66	02.39N	169.54E	IKMT 10 & FCO	440	20.43	1739
16B	24.3.66	00.16S	179.30E	"	230	20.45	3939
17B	25.3.66	02.54S	179.20E	"	390	20.35	2774
18B	26.3.66	05.35S	179.43E	"	360	20.45	4384

CROISIERE BORA III

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	13.6.66	15.48S	170.04E	IKMT 10	620	20.55	4950
2	14.6.66	13.05S	169.53E	"	590	20.50	5790
4	15.6.66	11.35S	169.45E	"	720	20.37	5230
6	16.6.66	08.38S	169.52E	"	600	20.43	4360
8	17.6.66	06.00S	170.00E	"	910	20.51	4570
10	18.6.66	04.00S	170.00E	"	740	20.56	4480
12	19.6.66	03.26S	170.14E	"	620	12.57	5790
14	19.6.66	03.00S	170.00E	"	700	20.57	4700
16	20.6.66	02.19S	169.52E	"	600	13.06	6415
18	20.6.66	01.58S	169.59E	"	590	20.44	5300
20	21.6.66	01.16S	169.58E	"	590	13.08	5410
22	21.6.66	00.58S	170.00E	"	620	20.40	4820
24	22.6.66	00.29S	170.03E	"	670	12.54	5100
26	22.6.66	00.00	169.58E	"	590	20.48	5700
28	24.6.66	00.39N	169.53E	"	600	13.05	5280
30	24.6.66	01.01N	169.57E	"	670	20.48	6410
32	25.6.66	01.43N	169.47E	"	850	12.49	1980
34	25.6.66	02.01N	169.59E	"	620	20.31	5000
36	26.6.66	02.36N	170.00E	"	570	13.07	5780
40	27.6.66	03.30N	170.13E	"	620	12.55	6240
42	27.6.66	04.00N	170.21E	"	730	20.49	4410
45	4.7.66	04.03N	160.16E	"	700	20.48	6220
48	5.7.66	01.55N	160.14E	"	730	20.45	5490
51	6.7.66	00.04S	160.00E	"	710	20.36	3970
54	7.7.66	01.57S	160.00E	"	660	20.55	5700
57	8.7.66	04.02S	160.07E	"	670	20.48	4930

CROISIERE BORA IV

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	20.9.66	19.51S	170.00E	IKMT 10	1060	22.31	15470
2	21.9.66	17.35S	170.07E	"	1320	22.15	9460
3	22.9.66	15.25S	169.52E	"	1360	22.15	11320
4	23.9.66	13.05S	170.05E	"	1030	22.10	12720
5	24.9.66	10.32S	169.57E	"	1320	22.00	10130
6	25.9.66	08.28S	170.03E	"	1150	22.02	9570
7	26.9.66	06.18S	170.03E	"	1250	21.55	7980
8	27.9.66	04.30S	169.54E	"	1320	22.00	6620
9	28.9.66	04.08S	169.48E	"	1140	13.22	8010
10	28.9.66	03.26S	169.47E	"	1210	22.35	7820
11	29.9.66	02.53S	169.57E	"	1210	13.31	10890
12	29.9.66	02.31S	169.53E	"	1250	22.30	10970
13	30.9.66	02.02S	169.47E	"	1320	13.33	11930
14	30.9.66	01.32S	170.00E	"	1100	22.30	10410
15	1.10.66	00.55S	169.50E	"	1250	13.40	9820
16	1.10.66	00.31S	169.59E	"	1100	22.25	11180
17	5.10.66	00.09S	170.01E	"	1160	22.42	10830
18	6.10.66	00.30N	169.30E	"	1320	13.37	10660
19	6.10.66	00.57N	169.54E	"	1160	22.02	12180
20	7.10.66	01.51N	169.47E	"	990	13.28	10500
21	7.10.66	01.57N	169.55E	"	860	22.31	15060
22	8.10.66	02.46N	169.54E	"	1120	13.42	10500
23	8.10.66	03.12N	169.59E	"	1030	22.06	13260

CROISIERE CYCLONE I.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
2	16.11.66	19°22'S	169°54'E	IKMT 10	146	00.30	5.026
3	16.11.66	18°53'S	169°56'E	"	183	04.40	5.885
4	16.11.66	18°18'S	169°58'E	"	183	08.40	3.107
5	16.11.66	17°04'S	169°50'E	"	183	16.30	3.747
6	16.11.66	16°34'S	169°58'E	"	183	20.40	3.815
8	17.11.66	15°59'S	169°59'E	"	201	00.30	3.136
9	17.11.66	15°24'S	169°58'E	"	183	04.36	-
10	17.11.66	15°00'S	170°00'E	"	165	08.30	3.069
11	17.11.66	14°46'S	170°14'E	"	183	12.25	2.944
12	17.11.66	14°11'S	170°14'E	"	165	16.25	3.680
13	17.11.66	13°36'S	170°15'E	"	183	20.20	3.079
14	18.11.66	13°05'S	170°08'E	"	154	00·15	4.737
15	18.11.66	12°33'S	170°02'E	"	165	04.32	3.254
16	18.11.66	12°11'S	169°54'E	"	165	08.30	3.752
17	18.11.66	11°37'S	169°54'E	"	165	12.35	4.430
18	18.11.66	10°54'S	170°00'E	"	146	16.30	4.565
25	23.11.66	00°52'S	169°32'E	"	146	02.18	4.913
26	24.11.66	"	"	"	146	02.20	5.709
27	24.11.66	"	"	"	73	14.15	2.912
28	25.11.66	"	"	"	146	02.20	5.501
29	25.11.66	"	"	"	73	14.16	2.768
30	26.11.66	"	"	"	146	02.21	4.031
31	26.11.66	"	"	"	73	14.10	2.493
32	27.11.66	"	"	"	146	02.21	5.380
33	27.11.66	"	"	"	73	14.13	2.526
34	28.11.66	"	"	"	146	02.20	5.356
N2	16.11.66	19°22'S	169°54'E	Neuston	Surface	00.30	Durée du trait 15 minutes
N4	16.11.66	18°18'S	169°58'E	"	"	08.40	
N5	16.11.66	17°04'S	169°58'E	"	"	16.30	
N6	16.11.66	16°34'S	169°58'E	"	"	20.40	
N8	17.11.66	15.59'S	169°58'E	"	"	00.30	
N9	17.11.66	15.24'S	169°58'E	"	"	04.36	
N10	17.11.66	15°00'S	170°00'E	"	"	08.30	
N11	17.11.66	14°46'S	170°14'E	"	"	12.25	
N12	17.11.66	14°11'S	170°14'E	"	"	16.25	
N13	17.11.66	13°36'S	170°15'E	"	"	20.20	
N14	18.11.66	13°05'S	170°08'E	"	"	00.15	
N15	18.11.66	12°33'S	170°02'E	"	"	04.32	
N16	18.11.66	12°11'S	169°54'E	"	"	08.39	
N17	18.11.66	11°37'S	169°54'E	"	"	12.35	
N18	18.11.66	10°54'S	170°00'E	"	"	16.30	
N19	18.11.66	10°21'S	170°03'E	"	"	20.29	
N20	19.11.66	07°53'S	169°53'E	"	"	12.25	
N21	19.11.66	06°40'S	170°00'E	"	"	20.28	
N22	20.11.66	04°04'S	169°49'E	"	"	12.24	
N23	20.11.66	02°54'S	169°41'E	"	"	20.33	

Bateau à 4 noeuds environ.

CROISIERE CYCLONE I (suite).

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
N24	21.11.66	00°52'S	169°32'E	Neuston	Surface	12.20	Durée du trait 15 minutes. Bateau à 4 noeuds environ.
N25	22.11.66	"	"	"	"	23.30	
N26	23.11.66	"	"	"	"	23.05	
N27	24.11.66	"	"	"	"	23.00	
N29	25.11.66	"	"	"	"	15.50	
N30	25.11.66	"	"	"	"	23.10	
N31	26.11.66	"	"	"	"	15.35	
N32	26.11.66	"	"	"	"	02.21	
N33	27.11.66	"	"	"	"	15.40	
N34	27.11.66	"	"	"	"	23.00	
N35	28.11.66	"	"	"	"	15.33	
N36	28.11.66	"	"	"	"	23.00	
N38	29.11.66	"	"	"	"	02.30	
N39	1 .12.66	08°59'S	169°13'E	"	"	08.28	
N41	6 .12.66	19°00'S	169°00'E	e	e	09.30	

CROISIERE CYCLONE II

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	heure	Trajet
1	29.3.67	00°00'	169°55'E	IKMT 10	1200*	01.29	9550
2	29.3.67	00°13'S	169°53'E	"	" *	05.48	9150
3	29.3.67	00°30'S	169°53'E	"	" *	09.49	10850
4	29.3.67	00°45'S	169°55'E	"	" *	13.34	9500
5	29.3.67	01°05'S	169°54'E	"	" *	17.56	10000
6	29.3.67	01°17'S	169°53'E	"	" *	21.48	14220
7	30.3.67	01°32'S	169°55'E	"	" *	01.40	10850
8	30.3.67	01°50'S	169°40'E	"	" *	05.34	9990
9	30.3.67	02°05'S	169°41'E	"	" *	09.36	11020
10	30.3.67	02°18'S	169°46'E	"	" *	13.29	11390
11	30.3.67	02°35'S	169°47'E	"	" *	17.32	13660
12	30.3.67	02°52'S	169°48'E	"	" *	21.23	12730
13	31.3.67	03°12'S	169°48'E	"	" *	01.24	12650
14	31.3.67	03°34'S	169°46'E	"	" *	05.24	13470
15	31.3.67	03°48'S	169°52'E	"	" *	09.21	13370
16	31.3.67	04°11'S	169°59'E	"	" *	13.14	12200
17	31.3.67	04°35'S	170°00'E	"	" *	17.07	9670
18	31.3.67	04°47'E	170°00'E	"	" *	21.20	9290
19	1.4.67	05°05'S	170°00'E	"	" *	01.29	6820
20	1.4.67	05°23'S	169°54'E	"	" *	05.23	7460

CROISIERE CYCLONE III

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	3.5.67	00°00'	170°00'E	IKMT 10	1.220	01.31	9.118
2	3.5.67	00°16'S	169°55'E	"	1.250	05.24	9.400
3	3.5.67	00°37'S	169°58'E	"	1.125	09.24	8.548
4	3.5.67	00°51'S	170°04'E	"	1.030	13.24	10.663
5	3.5.67	01°16'S	169°56'E	"	1.125	17.17	10.105
6	3.5.67	01°35'S	169°53'E	"	1.125	21.20	10.595
7	4.5.67	01°54'S	169°50'E	"	1.000	01.23	11.235
8	4.5.67	02°13'S	169°47'E	"	1.125	05.22	11.168
9	4.5.67	02°20'S	170°00'E	"	1.190	09.18	6.970
10	4.5.67	02°35'S	169°57'E	"	1.280	13.27	8.942
11	4.5.67	02°51'S	169°55'E	"	1.000	17.19	11.368
12	4.5.67	03°07'S	169°50'E	"	1.155	21.19	10.119
13	5.5.67	03°23'S	169°46'E	"	1.060	01.23	9.971
14	5.5.67	03°39'S	169°42'E	"	1.090	05.27	10.448
15	5.5.67	03°56'S	169°39'E	"	1.030	09.16	9.669
16	5.5.67	04°12'S	169°39'E	"	1.030	13.19	9.344
17	5.5.67	04°23'S	169°52'E	"	1.090	17.16	9.910
18	5.5.67	04°36'S	169°53'E	"	1.030	21.30	10.028
19	6.5.67	04°45'S	169°55'E	"	1.030	01.24	9.240
20	6.5.67	05°07'S	169°54'E	"	1.155	05.20	9.828

CROISIERE CYCLONE IV

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	13.6.67	00°00'	170°00'E	IKMT 10	875	01.15	14.000
2	13.6.67	00°26'S	169°45'E	"	940	05.09	10.000
3	13.6.67	00°40'S	169°54'E	"	1.340	09.05	11.000
4	13.6.67	00°50'S	170°01'E	"	1.125	13.04	12.000
5	13.6.67	01°10'S	169°59'E	"	1.190	16.58	10.500
6	13.6.67	01°25'S	170°00'E	"	810	21.15	12.000
7	14.6.67	01°40'S	170°00'E	"	940	01.06	15.000
8	14.6.67	02°07'S	169°45'E	"	1.125	05.07	11.500
9	14.6.67	02°27'S	169°57'E	"	1.060	08.57	12.000
10	14.6.67	02°38'S	169°44'E	"	1.000	13.05	14.500
11	14.6.67	03°05'S	169°38'E	"	940	17.07	15.000
12	14.6.67	03°17'S	169°45'E	"	1.000	21.05	14.500
13	15.6.67	03°34'S	169°52'E	"	1.000	01.02	13.000

CROISIERE CYCLONE V.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	19.7.67	00°02'S	169°58'E	IKMT 10	1.200*	13.19	13.590
2	19.7.67	00°25'S	169°54'E	"	" *	17.14	12.650
3	19.7.67	00°41'S	169°55'E	"	" *	21.17	11.720
4	20.7.67	01°00'S	170°00'E	"	" *	01.22	13.520
5	20.7.67	01°23'S	169°54'E	"	" *	05.18	12.800
6	20.7.67	01°34'S	169°53'E	"	" *	09.13	11.440
7	20.7.67	01°59'S	169°56'E	"	" *	13.19	14.810
8	20.7.67	02°20'S	169°55'E	"	" *	17.18	14.390
9	20.7.67	02°39'S	169°55'E	"	" *	21.13	11.450
10	21.7.67	03°00'S	170°00'E	"	" *	01.14	10.680
11	21.7.67	03°28'S	169°50'E	"	" *	05.15	13.520
12	21.7.67	03°43'S	169°53'E	"	" *	09.35	12.980
13	21.7.67	04°04'S	169°51'E	"	" *	13.16	14.730
14	21.7.67	04°22'S	169°58'E	"	" *	17.14	13.360
15	21.7.67	04°49'S	169°52'E	"	" *	21.12	12.570
16	22.7.67	05°12'S	169°54'E	"	" *	01.19	14.470
17	22.7.67	05°30'S	169°57'E	"	" *	05.07	10.780
18	22.7.67	05°54'S	170°00'E	"	" *	09.05	11.540

CROISIERE CYCLONE VI

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
1	2.9.67	00°00'	169°57'E	IKMT 10	1.200*	01.34	13.730
2	2.9.67	00°18'S	169°57'E	"	" *	05.41	10.470
3	2.9.67	00°35'S	169°54'E	"	" *	09.32	10.300
4	2.9.67	00°53'S	169°52'E	"	" *	13.35	11.830
5	2.9.67	01°14'S	169°49'E	"	" *	17.36	10.990
6	2.9.67	01°31'S	169°43'E	"	" *	21.50	11.770
7	3.9.67	01°48'S	169°43'E	"	" *	01.32	10.830
8	3.9.67	02.07'S	169°43'E	"	" *	05.29	12.430
9	3.9.67	02°27'S	169°38'E	"	" *	09.30	11.080
10	3.9.67	02°50'S	169°37'E	"	" *	13.33	12.410
11	3.9.67	03°13'S	169°37'E	"	" *	17.33	12.575
12	3.9.67	03°37'S	169°38'E	"	" *	21.36	11.300
13	4.9.67	04°00'S	169°45'E	"	" *	01.31	12.960
14	4.9.67	04°23'S	169°36'E	"	" *	05.41	14.220
15	4.9.67	04°38'S	169°36'E	"	" *	09.35	11.360
16	4.9.67	05°00'S	169°45'E	"	" *	13.37	12.640
17	4.9.67	05°22'S	169°45'E	"	" *	17.36	13.620
18	4.9.67	05°43'S	169°49'E	"	" *	21.37	10.460

CROISIERE CARIDE I

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
20	21.9.68	00°16'S	135°03'W	IKMT 10	290	09.25	4190
22	21.9.68	00°07'S	135°12'W	"	310	16.10	4410
24	21.9.68	00°03'S	135°38'W	"	310	16.10	4750
26	22.9.68	00°00'	135°50'W	"	780	08.30	7040
27	22.9.68	00°02'S	136°03'W	"	530	11.42	5620
28	22.9.68	00°02'S	136°14'W	"	920	15.28	7360
29	22.9.68	00°02'S	136°14'W	"	560	17.56	7470
30	22.9.68	00°06'N	136°27'W	"	730	21.18	6520
31	22.9.68	00°03'N	136°38'W	"	680	23.54	7540
32	23.9.68	00°02'N	136°51'W	"	560	03.18	6390
33	23.9.68	00°07'N	137°11'W	"	1240	11.40	9310
34	23.9.68	00°02'N	137°22'W	"	1090	15.16	7310
35	23.9.68	00°05'N	137°35'W	"	730	20.23	9180
36	23.9.68	00°02'N	137°51'W	"	950	23.35	8910
38	24.9.68	00°07'N	138°09'W	"	1455	09.05	11430
39	24.9.68	00°14'N	138°17'W	"	1130	12.04	10010
40	24.9.68	00°12'N	138°27'W	"	1430	15.21	6170
41	24.9.68	00°14'N	138°37'W	"	1110	20.26	9790
42	24.9.68	00°15'N	138°48'W	"	1260	23.43	9670
43	25.9.68	00°14'N	139°00'W	"	1450	03.17	7330
44	25.9.68	00°25'N	139°05'W	"	650	09.15	5900
45	25.9.68	00°28'N	139°21'W	"	530	11.47	6500
46	25.9.68	00°21'N	139°39'W	"	630	15.19	5800
47	25.9.68	00°21'N	133°48'W	"	530	17.57	6970
48	25.9.68	00°17'N	139°55'W	"	610	20.19	5800
49	25.9.68	00°11'N	140°10'W	"	680	23.42	5510
50	26.9.68	00°08'N	140°34'W	"	680	03.21	5900
51	26.9.68	00°10'N	140°37'W	"	310	08.46	4540
52	26.9.68	00°12'N	140°45'W	"	260	11.57	4000
53	26.9.68	00°07'N	140°59'W	"	290	15.37	4340
54	26.9.68	00°03'N	141°19'W	"	290	20.35	4090
55	26.9.68	00°03'N	141°31'W	"	220	00.00	5130
56	27.9.68	00°00'	141°44'W	"	220	03.32	4250
57	27.9.68	00°10'S	142°07'W	"	260	08.38	4910
58	27.9.68	00°09'S	142°19'W	"	240	12.00	4640
59	27.9.68	00°09'S	142°34'W	"	290	15.28	3580
60	27.9.68	00°01'S	143°00'W	"	260	20.38	4450
61	27.9.68	00°01'S	143°09'W	"	250	00.02	5080
62	28.9.68	00°00	143°17'W	"	340	03.28	4210
64	28.9.68	00°03'N	143°50'W	"	490	11.49	7540
65	28.9.68	00°07'N	144°06'W	"	680	15.28	6970
67	28.9.68	00°05'N	144°22'W	"	660	20.26	7610
68	28.9.68	00°05'N	144°35'W	"	580	23.51	7490
69	29.9.68	00°05'N	144°41'W	"	580	03.25	6500
70	29.9.68	00°04'S	144°50'W	"	730	08.14	10550
71	29.9.68	00°07'S	145°04'W	"	730	11.38	12020

CROISIERE CARIDE I (suite).

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
72	29.9.68	00°07'S	145°15'W	IKMT 10	1070	15.17	11090
73	29.9.68	00°00	145°30'W	"	970	20.13	9160
74	29.9.68	00°00	145°41'W	"	820	00.20	11790
75	30.9.68	00°01'N	145°55'W	"	850	03.21	12170
76	30.9.68	00°00'	146°09'W	"	1210	08.46	13930
77	30.9.68	00°02'S	146°17'W	"	1110	13.23	16380
78	30.9.68	00°02'S	146°29'W	"	1280	16.40	22120
81	1.10.68	00°05'S	147°28'W	"	600	15.44	13550
82	1.10.68	00°09'S	147°45'W	"	1070	18.34	11880
83	1.10.68	00°09'S	147°50'W	"	600	00.08	11930
84	2.10.68	00°06'S	148°02'W	"	680	03.36	9220
85	2.10.68	00°14'S	148°19'W	"	250	08.53	4090
86	2.10.68	00°12'S	148°29'W	"	300	12.12	7240
87	2.10.68	00°08'S	148°37'W	"	290	15.39	6530
88	2.10.68	00°03'S	148°51'W	"	340	20.45	7510
89	2.10.68	00°06'S	149°02'W	"	300	00.25	6640
90	3.10.68	00°04'S	149°11'W	"	310	03.35	6030
91	3.10.68	00°11'S	149°18'W	"	340	09.08	6070
92	3.10.68	00°11'S	149°18'W	"	340	12.09	6050
93	3.10.68	00°08'S	149°42'W	"	290	15.40	6430
94	3.10.68	00°00'	149°44'W	"	340	20.46	5080
97	4.10.68	00°07'S	150°19'W	"	540	08.26	6800
98	4.10.68	00°09'S	150°25'W	"	730	11.49	6610
99	4.10.68	00°06'S	150°36'W	"	560	15.20	6750
100	4.10.68	00°04'S	150°45'W	"	560	18.00	8860
101	4.10.68	00°04'S	150°47'W	"	730	20.23	5960
102	4.10.68	00°02'S	151°00'W	"	770	23.58	7220
103	5.10.68	00°02'S	151°11'W	"	550	03.10	6120
104	5.10.68	00°02'S	151°17'W	"	1020	08.13	9650
105	5.10.68	00°01'N	151°27'W	"	1050	11.36	8260
106	5.10.68	00°01'N	151°39'W	"	1110	15.13	8550
107	5.10.68	00°01'N	151°50'W	"	880	21.11	8780
108	5.10.68	00°01'N	151°58'W	"	820	23.25	7740
109	6.10.68	00°01'N	152°12'W	"	1020	03.10	6910
110	6.10.68	00°01'N	152°19'W	"	1220	08.29	10280
111	6.10.68	00°05'N	152°38'W	"	1260	12.06	8570
112	6.10.68	00°04'N	152°45'W	"	1160	15.28	9490
113	6.10.68	00°06'N	152°56'W	"	1200	20.18	9160
114	6.10.68	00°02'N	153°05'W	"	1160	23.50	10010
115	7.10.68	00°02'N	153°14'W	"	1200	03.16	8120
116	7.10.68	00°11'N	153°25'W	"	530	08.20	7060
117	7.10.68	00°06'N	153°44'W	"	530	12.00	7490
118	7.10.68	00°04'N	153°52'W	"	630	15.23	6640
119	7.10.68	00°04'N	154°07'W	"	500	18.20	9230
120	7.10.68	00°04'N	154°07'W	"	500	20.32	6750
121	7.10.68	00°00'	154°18'W	"	580	23.59	7850
122	8.10.68	00°00'	154°27'W	"	530	03.20	7610
124	8.10.68	00°02'S	154°58'W	"	240	12.11	4640
126	8.10.68	00°07'S	155°27'W	"	340	20.32	4810
127	8.10.68	00°10'S	155°35'W	"	340	23.57	6880
128	9.10.68	00°14'S	155°43'W	"	340	03.36	4880

CROISIERE CARIDE II.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
38	28.11.68	00°06'S	137°53'W	IKMT 10	700	20.16	6.534
39	28.11.68	00°00	138°07'W	"	550	23.52	7.006
40	29.11.68	00°02'N	138°08'W	"	570	03.21	6.536
44	29.11.68	00°02'N	138°49'W	"	790	20.14	11.104
45	29.11.68	00°02'N	139°05'W	"	1.135	23.50	11.288
71	4 .12.68	00°04'N	144°37'W	"	650	20.32	7.400
73	5 .12.68	00°00	145°02'W	"	620	03.11	5.323
77	5 .12.68	00°05'N	145°36'W	"	830	20.11	9.889
79	6 .12.68	00°01'N	145°57'W	"	900	03.07	9.007
108	10.12.68	00°02'N	152°26'W	"	525	00.06	8.305
109	11.12.68	00°02'N	152°37'W	"	650	03.08	6.950
113	11.12.68	00°00	153°13'W	"	830	20.21	11.509
114	11.12.68	00°00	153°28'W	"	1.050	23.58	11.727
115	12.12.68	00°00	153°36'W	"	980	03.10	8.532

CROISIERE CARIDE III.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
29	15.2.69	00°02'N	136°14'W	IKMT 10	75	22.02	1.296
30	15.2.69	00°02'N	136°25'W	"	75	23.40	1.238
32	16.2.69	00°02'N	136°25'W	"	75	01.38	1.393
33	16.2.69	00°01'N	136°35'W	"	140	02.20	2.513
54	17.2.69	00°03'N	138°30'W	"	660	20.35	7.920
56	17.2.69	00°01'S	138°47'W	"	600	23.53	6.471
58	18.2.69	00°05'S	139°04'W	"	650	03.27	5.924
68	19.2.69	00°00'	140°42'W	"	1.080	20.13	11.160
69	19.2.69	00°00'	140°53'W	"	1.170	23.44	10.620
70	20.2.69	00°00'	141°08'W	"	1.150	03.17	9.866
86	20.2.69	00°00'	142°24'W	"	75	22.41	1.422
87	20.2.69	00°00'	142°30'W	"	70	24.00	1.656
88	21.2.69	00°00'	142°32'W	"	140	00.46	2.790
90	21.2.69	00°00'	142°34'W	"	140	03.17	3.024
102	21.2.69	00°00'	143°34'W	"	560	22.14	5.940
104	22.2.69	00°00'	143°47'W	"	560	00.56	6.348
116	23.2.69	00°05'S	146°01'W	"	810	20.26	8.654
117	23.2.69	00°00'	146°04'W	"	860	23.48	9.621
118	24.2.69	00°00'	146°19'W	"	850	03.06	11.117
134	25.2.69	00°02'N	148°20'W	"	130	00.00	2.353
138	26.2.69	00°02'N	148°24'W	"	150	03.21	2.601
150	26.2.69	00°02'N	149°32'W	"	910	21.04	9.254
152	26.2.69	00°01'N	149°49'W	"	875	00.42	8.266
153	27.2.69	00°00'	149°55'W	"	600	02.41	5.801
185	1 .3.69	00°05'N	153°36'W	"	550	21.39	6.095
189	2 .3.69	00°05'N	153°36'W	"	560	00.47	6.626
202	2 .3.69	00°02'N	154°14'W	"	960	23.06	6.741
LN 1	25.2.69	00°07'N	147°51'W	LN 1	110 à 0	12.27	-
LN 2	25.2.69	00°07'N	147°51'W	"	200 à 140	13.31	-
LN 3	24.2.69	00°07'N	147°51'W	"	800 à 300	15.08	-
LN 4	28.2.69	00°04'N	152°14'W	"	110 à 0	17.55	-
LN 5	28.2.69	00°04'N	152°14'W	"	250 à 100	20.46	-
LN 6	28.2.69	00°04'N	152°14'W	"	350 à 150	21.33	-
LN 7	28.2.69	00°04'N	152°14'W	"	500 à 250	22.19	-
LN 8	28.2.69	00°04'N	152°14'W	"	600 à 300	23.18	-
LN 14	1 .3.69	00°02'N	152°30'W	"	900 à 600	03.35	-
LN 15	3 .3.69	00°04'N	154°40'W	"	300 à 180	13.04	-
LN 18	3.3.69	00°05'N	154°57'W	"	500 à 300	16.40	-

CROISIERE CARIDE IV.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
26	26.6.69	00°06'S	137°08'W	IKMT 10	880	20.46	8.300
27	26.6.69	00°03'S	137°28'W	"	540	22.30	6.210
28	26.6.69	00°03'S	137°28'W	"	790	23.59	8,413
29	27.6.69	00°02'S	137°36'W	"	610	01.55	5.931
30	27.6.69	00°02'S	137°36'W	"	810	03.28	8.219
61	30.6.69	00°04'N	144°11'W	"	540	19.54	5.886
62	30.6.69	00°02'N	144°30'W	"	790	21.22	8.489
63	30.6.69	00°02'N	144°30'W	"	500	23.00	6.264
64	1 .7.69	00°01'N	144°36'W	"	860	00.52	7.970
65	1 .7.69	00°01'N	144°36'W	"	560	02.20	4.725
66	1 .7.69	00°01'N	144°36'W	"	925	03.49	6.751
70	1 .7.69	00°00	145°53'W	"	890	20.38	8.555
97	3 .7.69	00°00	149°00'W	"	570	19.56	6.153
98	3 .7.69	00°00	149°00'W	"	790	21.20	6.727
99	3..7.69	00°00	149°09'W	"	485	22.51	4.947
100	3 .7.69	00°00	149°09'W	"	860	00.10	7.362
101	4 .7.69	00°05'S	149°17'W	"	700	01.56	4.457
133	6.7.69	00°03'N	152°32'W	"	515	20.03	5.645
134	6 .7.69	00°03'N	152°32'W	"	810	21.27	7.110
136	6 .7.69	00°00	152°47'W	"	820	00.17	7.346
137	7.7.69	00°00	152°53'W	"	570	02.01	4.208
138	7.7.69	00°00	152°53'W	"	855	03.18	5.839

CROISIERE CARIDE V

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
161	23.9.69	00°01' N	139°52'W	IKMT 10	950	20.39	3.700
162	23.9.69	00°01' N	139°52'W	"	925	21.43	3.700
163	23.9.69	00°00	139°46'W	"	860	23.08	3.150
164	24.9.69	00°00	139°46'W	"	560	00.28	4.830
165	24.9.69	00°00	139°50'W	"	725	01.29	4.820
166	24.9.69	00°00	139°53'W	"	750	02.40	4.640
179	24.9.69	00°01'N	139°48'W	"	560	20.25	2.590
180	24.9.69	00°01'N	139.48'W	"	600	21.17	2.220
181	24.9.69	00°01'N	139°48'W	"	560	22.17	2.780
182	24.9.69	00°01'N	139°48'W	"	550	23.06	2.410
183	25.9.69	00°00	139°53'W	"	675	00.36	2.040
185	25.9.69	00°00	139°53'W	"	550	03.04	3.700
216	25.9.69	00°00	139°50'W	"	300	20.33	1.300
217	25.9.69	00°00	139°50'W	"	320	21.02	1.300
222	25.9.69	00°00	139°50'W	"	250	22.49	1.300

CROISIERE MARURU.

Station	Date	Latitude	Longitude	Engin	Profondeur	Heure	Trajet
7	19.3.70	00.00	149.37 W.	L.N.2	80 à 0	03.48	2.400
19	20.3.70	00.04 N.	149.08 W.	"	700 à 380	01.42	4.010
20	20.3.70	00.04 N.	149.02 W.	"	700 à 320	04.00	4.630
31	21.3.70	00.01 S.	148.07 W.	"	300 à 180	21.41	2.960
32	21.3.70	00.01 S.	148.07 W.	"	270 à 150	23.24	3.600
33	22.3.70	00.01 S.	148.07 W.	"	320 à 180	01.33	2.780
34	22.3.70	00.01 S.	147.57 W.	"	320 à 150	02.26	2.040
49	23.3.70	00.04 N.	147.06 W.	"	100 à 40	01.13	1.300
50	23.3.70	00.04 N.	146.58 W.	"	50 à 30	02.33	560
51	23.3.70	00.04 N.	146.58 W.	"	100 à 40	03.29	1.300
52	23.3.70	00.04 N.	146.58 W.	"	120 à 50	04.29	370
53	23.3.70	00.04 N.	146.58 W.	"	80 à 30	05.45	1.850
54	23.3.70	00.10 N.	146.46 W.	"	120 à 40	07.34	1.110
58	23.3.70	00.14 N.	146.43 W.	"	650 à 520	21.55	5.000
59	24.3.70	00.15 N.	146.38 W.	"	830 à 620	01.56	6.290

LISTE DES RECOLTES.

- Tous les nombres sont des données brutes, non corrigées, (nombres d'individus effectivement récoltés), à l'exception des stations 10 à 39 de la croisière Alizé et des stations de la croisière Atoll, dont les effectifs ont été multipliés par 4 compte tenu de l'engin utilisé (IKMT 5 pieds) : elles sont ainsi rendues comparables à toutes les autres récoltes IKMT effectuées avec le modèle 10 pieds.

- les espèces du genre Euphausia de la croisière Atoll, représentées par très peu d'individus de très petite taille, n'ont pas été retenues.

- Pour les croisières Alizé, Atoll, Brisants et Bora I à IV, tous les individus d'un diamètre thoracique égal ou supérieur à 0,9 mm ont été retenus. Pour les croisières Cyclones et Carides, c'est à partir d'un diamètre thoracique de 0,7 mm que les spécimens ont été étudiés, sauf pour 10 stations superficielles de Caride 3 dont seuls les organismes d'un diamètre thoracique égal ou supérieur à 1mm ont été considérés. Pour la croisière Maruru, la limite inférieure des tailles retenues a été de 1,2mm de diamètre thoracique.

- les caractéristiques méthodologiques de toutes les stations se trouvent dans l'annexe liste des stations

- pour éviter la répétition à chaque page de la liste des espèces, chacune est identifiée par un numéro (voir page suivante).

NUMEROS D'IDENTIFICATION DES ESPECES.

T. cristata	1
T. tricuspidata	2
T. orientalis	3
T. monacantha	4
T. pectinata	5
T. obtusifrons	6
T. aequalis	7
T. subaequalis ♀	8
T. egregia	9
T. cornuta	10
S. carinatum	11
S. abbreviatum	12
S. maximum	13
S. elongatum	14
S. affine	15
S. longicorne	16
S. microphthalma	17
E. gibboides	18
E. eximia	19
E. diomedae	20
E. brevis	21
E. mutica	22
E. paragibba	23
E. tenera	24
E. distinguenda	25
E. fallax	26
Ns. tenella	27
Ns. microps	28
Ns. gracilis	29
Ns. atlantica	30
N. flexipes	31
N. sexspinosus	32
N. boopis	33
B. amblyops	34
Indéterminés	35
TOTAL	36

CROISIERE ALIZE.

Stations. / Espèces.	2	3	4	5	6	7	8	10
1								
2							8	4
3			64	48	16	40		4
4				8			4	
5								
6								
7						8		4
8								
9								
10								
11								
12			32					
13				40	64		4	16
14								
15								
16								
17								
18	1 264	232	1 088	144	1 024	384	132	32
19	3 008	1 664	24 896	3 120	11 424	8 544	4 932	4 168
20		8	128	128	192	96	132	8
21								
22								
23								
24			64					8
25		24						
26								
27		104	224	88	304	152	32	56
28						8	8	4
29	48	32	352	48	336	296	36	40
30								
31	48	48	512	176	352	1 006	96	164
32								
33								
34								
35								
36	4 368	2 112	27 360	3 800	13 712	10 534	5 384	4 508

CROISIERE ALIZE (suite).

Stations / Espèces	11	12	13	14	15	16	17	18	23
1									
2		4	40		4	104	52	45	8
3	4				4		8		
4						4		8	16
5	8		8	4	8			4	4
6									
7	4	12	4	4	8		20	20	4
8									
9									
10									
11									
12			4					4	
13			4						
14									
15									
16									4
17									
18	120	180		80	24	32	12	12	
19	2 960	3 732	5 848	2 864	892	252	832	76	
20			40	192	180	56	32	454	1 800
21									
22									
23			16	8	4		4	16	4
24					4				
25	24			8				4	
26									
27	24	28	40	8	25				
28	4			4		12	12	28	12
29	4		20	12		4		28	36
30									
31	304	52	104	68	56	36	32	4	
32									
33									
34									
35									
36	3 456	4 008	6 128	3 252	1 209	500	1 004	695	1 888

CROISIERE ALIZE (suite).

Stations / Espèces	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1								4	4
2	4	232	28	44	172	28	16	64	76
3					4				8
4	12	4	16	12	36	8	4	20	32
5					4				4
6									
7	8	8	4	4	28	20	12	4	36
8									
9									
10									
11									
12	8	4	4	16	8	8	16	12	28
13				4					
14									4
15									
16									
17									
18	4								
19					4	8			
20	450	248	164	9 040	1 280	716	204	688	412
21									
22									
23	12	44	28	96	172	68	68	44	84
24				92	4			4	
25									
26									
27	8	20		36	36	20	32	72	116
28	28	8	28	80	80	40	36	45	68
29	56	100	52	144	120	68	92	88	276
30									
31									
32									
33				4		4			
34									
35									
36	590	668	324	9 572	1 948	988	480	1 045	1 148

CROISIERE ALIZE (fin).

Stations / Espèces	33	34	35	36	37	38	39
1			12	4	4		4
2	204	56	40	24	32	20	20
3		8	8	8	4		8
4	12	8	20	16	16	16	8
5	4					8	4
6							
7	52	20	56	16	20	72	20
8							
9							
10							
11							
12	16		8			4	4
13	4				4	4	8
14	4	8	20	28	20	4	16
15							
16					4		
17							
18							
19							
20	432	452	324	1 404	424	2 180	212
21							
22							
23	160	84	40	96	80	20	12
24		4	12				
25							
26							
27	20	32	24	84	12	44	28
28	8	24	44	40	36	20	8
29	68	124	108	200	124	68	40
30							
31							
32							
33					4		8
34							
35							
36	984	820	716	1 920	784	2 460	400

CROISIERE ATOLL

Espèces \ Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17
1			4				8				8					
2			12	12	68	28	4		124	28	56	36		12		
3																
4		4											8			
5			4		4			4	4		4	16	4			
6	8		44	24	16	60	24	4	28	36	4	8	12		40	68
7	20	12	64	8	4	48		16	20	88	52	16	72	68	24	40
8																
9																
10																
11																
12	36		8	4		4				4	40	16		28	4	4
13						4							4		4	
14			4			4										4
15																
16						4								4		
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27							4						4		4	
28			4													
29											4					
30			16			4		4	24	4	24	8		8	20	
31			12		8					8		4	8		4	12
32		4	16	4	8				8	8	8	8			4	
33																
34																
35																
36	64	20	188	52	108	156	40	28	208	176	200	112	112	120	104	128

CROISIERE ATOLL (fin).

CROISIERE BRISANTS

Espèces \ Stations	18	20	21	22	23	24	25	1B	2A	2B	3A	3B	4A	5A	5B
1	4	4		8							2		2	2	
2						4	8	1	9	3	148	14	9	14	6
3										1	2				
4							4	1					4		
5								1	4		4		7	9	3
6	48	20	40	44	48	16	12	11	13	13	13	3	5	20	42
7	4	8	20	28	64	88	80	26	22	28	32	30	46	33	82
8															
9															
10															
11						40		23		7		3		1	9
12	4	8	12	16			4	9	5	14	25	10	9	10	30
13								1	2	1		2			3
14	4			12		4		3	1				2	2	1
15															
16			4					2	1	2	1	3		4	2
17															
18															
19															
20															
21								18	19	12	2	2		16	16
22										1					
23													4	1	
24								1							
25															
26															
27	4			8					1			1	2	3	
28				4							2	5	5		
29															
30	4		8	12	4	4	12	2	2	2	3		9	2	4
31				4		16	12	4	5	1		2	3	1	1
32	12			4	4	16	4	10	4	2	5	4	2	5	5
33								2	5	13	13	5	9	2	
34										1	2	2			
35											1		1		
36	84	40	84	140	120	188	136	115	93	101	255	86	119	125	204

CROISIERE BRISANTS (suite).

Stations / Espèces	6A	6B	7A	7B	8B	10B	12B	13B	16A	16B	17A	17B	18A	18B	19B	21B
1	1		1					1	1	1	6					
2	5	1	1	1	10	9	1					34	3	3	87	60
3																
4																
5	1	2					1	3	5	5	1	4	1	5	2	2
6	34	16		11	6	19	30	21	5	17	11	21	21	21	21	19
7	27	25		11	19	32	23	9	14	18	10	27	32	26	12	25
8																
9																
10																
11	6	9			5	10	2				1			1		
12	7	11		4		8	30	9		3	2	4		5	2	2
13		1		1	3	14	9	3		2	1	3		4		2
14		2				2										
15																
16	4	1		1		4								1		
17																
18																
19																
20																
21	6	6		2	3	17				1				2		2
22																
23																
24																
25																
26																
27	4	3		1			2	3			4	3		3		
28																
29																
30	3	3			1	3	1	3			1	1			1	
31				6	1	3	1							1	1	
32	3	10		4	5	5	22	5	5	16	5	13	5	22	1	8
33	1	1		1	4				1		1		2			
34					1						5					
35											1					
36	102	91	2	43	58	126	122	57	31	63	49	110	64	94	127	120

	CROISIERE BRISANTS (fin).											CROISIERE BORA I				
Stations / Espèces	23B	25A	25B	26A	26B	27A	27B	28A	28B	29A	29B	1	2	3	4	5
1	1						1			1		1	1	2	1	3
2	17	10	13	4	400	1		1	6	4	7	83	12	17	99	222
3										2		3	1	2	2	5
4												1	2	11	17	6
5	4	2		2	2	6		1	1	5		4	1	2	24	3
6	22	67	26	67	5	20	11	28	25	44	16	52	14	9	41	
7	58	53	9	57	19	19	23	24	73	34	76	14	49	36	42	30
8												1	7	8	18	
9				1												
10																
11							2			1		8	3	25		3
12	5		5		2	7	62	5	6	10	104	20	6	9	640	11
13	4		1	9	1					3		4	7	2	9	6
14				3		1	1					5	11	10	9	12
15															1	
16										1		2	2	3	9	5
17																
18																
19																
20												1		9	48	228
21				1		1	4	2		5		8	6	8	3	
22											1	13	8	8		
23											1	20	30	25	104	23
24												1	1	5	2	2
25																
26												3	1			
27				6	1		3	1			1	4	4	5	15	21
28										7		47		16	73	20
29												8	5	1	7	3
30	1			15			1	2	1		1					
31	1	3	3	1		1				6	18	6	11	5	3	
32	12	8	4	2	14	7	8	2	31	2	12	6	10	2	19	8
33		8		8				2		12		5		4	18	8
34										7						
35										1						
36	125	151	61	176	444	63	116	68	143	145	237	320	192	224	1200	619

CROISIERE BORA I (suite).

Espèces \ Stations	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	6	7	1	1	4	8		5	8	15		1	5	4	
2	95	101		113	109	481	1	120	214	196		539	159	807	
3	8	6		4	10	4		10	1	11		5	2	4	
4	22	17		17	16	38		120	70	92	1	65	46	33	
5	6	7		9	7	10		13	8	12		3	8	2	
6															
7	64	85		94	61	60		100	54	92		104	60	73	
8															
9		1												1	
10															
11															
12	67	20	3		18	11	1	36	14	10	320	273	16	10	4
13	20	21		10	9	16		14	7	19		12	13	8	
14	10	1	9	4	15	8		5	3	2					
15	1		3		9	2	1		1	1	3		1	2	1
16	4	5	2	1	15	4	2	3	2	1	6	1	1		
17															
18															
19															
20	29	18	4	54	62	58	10	137	234	357	235	148	303	32	93
21															
22															
23	10	6		5	3	3		27	4	28		13	9	3	
24					9				4			5			
25															
26															
27	46	23	5	47	26	35	2	58	43	47		24	34	25	
28	11	18		41	18	26		23	16	10		4	17	6	
29	15	15	1	12	23	13		10	10	13		8	15	1	
30															
31		1													
32	3	1		3	2	4		2	4	1			1	2	
33	5	25		30	13	29		33	8	17		10	3	13	
34				2		1									
35				1										1	
36	422	378	28	448	429	811	17	716	705	924	565	1215	693	1027	98

CROISIERE BORA I (fin).

CROISIERE BORA II.

Stations / Espèces	21	22	23	25	26	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9 A	9B
1	4	8	10	5	4	2		1		4	1	3		4	10
2	185	154	308	60	16	17	46	41	10	7	240	292	139	117	88
3	19		6	6	3	1	5		1	4	1	6	1	10	3
4	27	44	43	20	24	1		1	1	3	16	3	1	9	9
5	5	5	3	3	5	1	4	1	5	15	3	3	1	4	5
6						7	9	9	11	25		1	1		3
7	52	42	67	67	79	10	7	5	41	51	33	28	8	83	53
8									2	6					
9															
10															
11				1		58	3	2	7	26	1	1	1		3
12		13	46	8	24	17	7	4	3	5	4	6	1	2	12
13	38	18	46	18	10	7	3	1	9	11	4	8	4	16	14
14		2	4		2	1	11	1	8	14	14	8	1	7	1
15		2	4	1	1									5	4
16		5	12	3	3	8	1	2	2	5	5	2	4	13	5
17															
18															
19															
20	52	543	4500	100	59		5	8	1	3	961	86	117	145	157
21						2	5	16	4	19					
22						12	53	19	3	2					
23	7	20	18	31	56	16	16	3	9	9	59	23	?	14	?
24								1							
25															
26							3	2		2					
27	41	37	62	35	40	3	6		1	9	19	11	2	10	9
28	12	14	9	16	41	9	12	1	5	50	33	1		5	11
29	40	11	32	31	20		1		1	1	21	3		6	1
30						39	15	2							
31									1	2				1	
32		2				1	2	1	3	15	10	6		3	5
33	12	9	11	4	15	4	14	11	1	1	2	2	11	18	13
34														2	
35															
36	494	929	5181	409	402	216	228	132	129	289	1427	493	292	474	406

CROISIERE BORA II (suite).

Stations / Espèces	10A	10B	11A	11B	12B	13A	13B	14A	14B	16B	17B	18B
1	2	3	3	4	2	2	1		2	4	4	5
2	64	75	71	35	2362	262	94	163	102	81	351	630
3	4	4	6	3	6	24	7	45	9	5	2	2
4	11	6	19	5	9	21	4	16	4	12	1	11
5	1	1	3	2	3	2	2	3		6		11
6		1	19	1								
7	23	33	19	29	16	32	23	121	27	16	28	38
8												
9						1						
10												
11		5	1	8		1	4	1	3	15		
12	31	24	7	20	43	11	49	11	15	7908	26	2
13	3	20	7	18	12	16	3	8	3		15	1
14		1	2	3	5	7	4	2	2	13	9	1
15		8	3	3	4	1	4		1	5	2	
16	3	8		2	1	6	2	7	3	6	2	
17												
18												
19												
20	25	36	1	666	2870	31	877	333	46	947	68	33
21												
22												
23	19	20	19	16	29	42	17	37	19	39	15	14
24		4		1	1		2			12		
25												
26												
27	5	14	6	9	14	78	34	65	23	15	24	12
28	7	18	4	7	17	10	16	35	16	35	44	30
29	5	5	1	8	5	12	8	24	5	36	24	9
30												
31								1				
32	1			2						1	2	22
33	17	2	8	1	5	25	11	31	14	2	8	7
34	4				5			12			2	
35												
36	225	288	180	843	5409	584	1162	915	294	9158	627	828

CROISIERE BORA II FCO (fin) | CROISIERE BORA III.

Stations / Espèces	48	58	68	78	108	128	148	168	178	188	1	2	4	6	8
1	1			1	1			1	1	2					2
2	1	4	3	3	11	20	7	9	13	156	24	26	31	240	18
3	3	1	1	2	2	1	4	2	1		5	3	3	2	9
4	2	8		2	1	2		3		3		1	2	7	1
5	3	5		2							2	3	8	6	7
6	15	10									9	19	11	3	
7	21	43	21	5	22	10	5	8	15	5	12	14	14	22	7
8		1									1	4	3	2	
9															
10															
11	57	190	5	3	12	10	27	16	4	2	3	3	17	5	
12	2	5	17	5	24	21	17	68	2	19	39	16	13	11	9
13		2		2		1					3	1	2	1	1
14	28	32	13	9	5	6	2	16	11	9	9	12	14	8	2
15	6	5	24	20	35	20	3	11	20	4	1	1	9	15	3
16	22	25	22	24	22	4	8	17	11	14	5	4	2	5	11
17															
18															
19															
20	4	20	236	290	117	599	302	367	125	60	2	2	43	128	104
21	13	71									1	26	16		
22	3	14									18	60	23		
23	40	22	80	16	13	32	5	59	13	11	28	17	28	40	8
24		3	11		5		7	55	24		2	1	9	8	2
25															
26	1	4									150			1	
27	3	4	17	5	4	9	6	18	8	2	7		7	16	8
28	3	23	6	1	16	11	10	23	50	8		13	16	14	4
29			34	2	2	25	3	44	24	1	2	1	1	7	3
30	4										4	5			
31			1									2			
32	8	2	2	1						6	5	4	10	13	4
33	4	6	1	3	1	2	5		7	3	30	31	17	15	15
34									1					5	
35	2														
36	246	500	494	396	293	773	411	717	330	305	362	269	299	582	218

CROISIERE BORA III (suite).

Stations / Espèces	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	4	7	9	3	1	3	2	2	5	3	3		2	
2	23	70	45	33	45	59	106	42	223	34	44		68	37
3	3	13	2	12	5	9	3	8	5	12	10		10	20
4	8	23	18	17	9	42	12	35	40	30	33	2	67	93
5	3	13	1	4	6	5		4	2	9	4	1	10	1
6		9		5										
7	31	38	18	22	41	40	59	51	32	43	29	5	94	57
8														
9														
10														
11	1		4		2	1	3		1		2		1	1
12	53	12	19	4	40	4	15	2	114	2	36		33	4
13	10	8	9	6	14	5	26	9	14	5			8	5
14	3	1	3		8	3	7	2	4	3	1			
15	2	3	3	1	5	2	3	2	1				4	
16	7	3	5	2	1	5	3		3	6	1		2	
17														
18														
19														
20	1602	138	1420	31	430	208	1617	245	11703	119	651	2	9450	66
21														
22														
23	8	4	25	10	14	29	23	10	41	19	28	7	33	25
24														
25														
26														
27	13	10	6	13	10	32	54	100	94	81	61	13	64	31
28	18	13	14	10	26	10	11	8	42	16	23	4	93	13
29	4	41	31	24	24	17	27	11	31	24	21	4	42	16
30														
31					2									
32	2			1	1		1	1			2			
33	6	3		36	27	14	17	6	8	5	8	1	16	19
34			6		6		1	2			4		9	
35														
36	1801	409	1638	234	725	488	2010	540	12363	411	961	39		388
													10006	

Stations / Espèces	CROISIERE BORA III (fin)							CROISIERE BORA IV.								
	40	42	45	48	51	54	57	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		2	3	1	2	4	1	1	1	1	2	1	5			
2	12	32	38	25	49	76	12	59	195	50	106	26	91	68	43	12
3	8	3	5	11	10	7	2	15	3	7	10	9	11	5	1	5
4	10	3	5	2		5	5	79	6			11	6	5	9	2
5	2	2	3	1	4	1	3	3	2	3	7	3	6	7	1	3
6			1					15	5	13	13	20	14	1	1	
7	41	22	15	15	14	33	19	20	18	18	37	15	18	20	25	26
8								1	1							
9			1					1								
10									1	1				1		
11			1	3	7	5	1	39	46		7	1			1	
12	3	6	10	8	22	42	57	116	84	32	13	30	21	113	7	7
13	6	5	6	10	3	4	10	9	3	5	5	1		6	4	3
14		3	2	8	3	2		27	8		11	10	2	1	2	
15	1	2	1	2	3	6	13		1	3	2	13	25	3	3	1
16		1	2	2	3	9	5	30	5	18	2	4	2	5	3	1
17																
18																
19																
20	7	22	11	30	22	16	75		2	18	3	14	32	495	120	55
21								7		7	9					
22								170	35	35	8	3	3		4	
23	16	14	7	12	8	6	5	89	33	37	15	22	24	2		7
24												4	4			
25																
26								8	9	1		1	1			
27	24	20	10	15	25	16	6	106	15	8	9	36	16	23	32	26
28	16	17	15	14	7	5	3	51	6	15	12	19	31	27	11	16
29	8	3	3	6	9	3	3	30		1		11	7	9	20	36
30								112	17							
31								36	20	4	10		2		1	
32							2	5	8	2	12	6	2	5	2	
33	19	15	9	12	8		4	38	15	15	15	26	25	14	5	12
34	1		4		4	2	5	3	1	2		2	4	3	7	5
35																
36	174	172	152	177	203	242	231	1070	540	296	308	288	352	813	302	217

CROISIERE BORA IV. (fin)

Stations / Espèces	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3		4	4	2		1				1	1	2	2
2	119	27	35	98	291	78	43	34	16	17	15	29	57	75
3	2		4	9	18	11	7	6	9	16	16	10	6	11
4	5	11	31	18	12	7	19	17	3	7	14	6	7	20
5	7	2	3	4	6	3	5	5	3	5	5	6	3	
6	1		3		1		1	1			1	1	1	3
7	23	50	48	73	25	13	33	22	12	36	25	39	75	71
8														
9										1			1	1
10														
11			2	1	1	2	4			3	1	1	5	
12	19	3	9	6	40	20	42	170	10	161	11	31	5	27
13	6	3	8	10	8	3	10	9	2	16	4	5	3	8
14	2		1	2	9	2	8	9	5	5	3	1	1	
15	2		1	5	3	2	2	9	3	2	2	20		1
16	4	1	1	5	2	2	5	2	2	3		8	1	4
17														
18														
19														
20	200	25	364	53	671	39	271	5322	48	3594	63	296	167	337
21														
22														
23	20	6	10	11	8	9	36	13	28	29	23	45	22	36
24		3		1	1	8	7	4	18	7		20		3
25														
26														
27	52	14	23	54	36	48	111	113	52	67	61	70	29	22
28	13	10	31	43	52	42	131	97	16	39	30	54	35	84
29	55	7	87	55	27	14	59	87	39	70	54	40	19	24
30														
31					1				1					1
32	4		1	1					1				1	3
33	9	8	18	41	10	8	9	13	8	18	17	19	15	31
34	4	6	8	7	4		8	8	6	7	3	13	11	9
35														
36	550	176	692	501	1228	311	812	5941	282	4103	349	715	466	773

CROISIERE CYCLONE I

Stations / Espèces	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
1	2	1		1	519	1	1					2
2	266	41	1			100	52	1	2		87	114
3	1											
4	46	1			8						2	6
5	7				2	1					7	1
6	48				22	16	1				31	40
7	14				61	26	30				64	68
8												
9												
10												
11	82	82	7	44	69	62	3	27	5	13	36	27
12	29	26	10	10	195	44	3	4	1	3	9	6
13	17	1										
14												
15												
16	7	6	11	8	9	6	3	4	1	1	4	4
17										1	1	
18												
19												
20	45	40		5	71	53	42				47	50
21												
22												
23	80	107	1	6	84	47	34				9	64
24					6							
25												
26	110	23			88	632	4				4	117
27					1	2						
28	20	8			12	2	7				30	11
29												
30	12				6	3						
31		3			1		21				16	1
32					3						4	2
33												
34												
35												
36	786	339	30	74	1157	995	201	36	9	18	351	513

CROISIERE CYCLONE I (suite)

Espèces \ Stations	15	16	17	18	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2											1
2	62	1			103	164		90		150		201
3												
4	2				31	38		46		46		63
5						3		1		1		
6	2					1						2
7	40	1			18	24		23		27	1	38
8												
9												
10												
11	8	9	15	5	3	5	1	7	9	19	5	3
12	3	7	6	1	41	43	4	24	12	44	2	40
13												
14												
15		4	13	31	1				2		5	
16	1		2			2	1					
17		1		1								
18												
19												
20	80		1		12513	1953	558	2766	46	431	9	2817
21												
22												
23	80	2			65	46		44	1	41	6	66
24	2				32	75		266		130		58
25												
26	4											
27	7					1		2				1
28	21				76	111		86		65		42
29	3											
30											2	
31												
32	6											
33												
34												
35												
36	323	25	37	38	12883	2466	564	3355	70	954	30	3332

CROISIERE CYCLONE I (suite)

CROISIERE CYCLONE I [NEUSTON NET]

Stations / Espèces	33	34	N2	N4	N5	N6	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14
1													
2		160	2										
3													
4		102											
5													
6		1											
7		23											
8													
9													
10													
11	18	3	3				1						2
12	4	26											
13													
14			1										
15	6												
16					1								
17													
18													
19													
20	28	556											
21						16	1						7
22													
23		43	29			27	24					3	
24		194											1
25													
26													
27		9											
28		50											
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35			11	2		38	21		2				11
36	56	1167	46	2	1	81	47	0	2	0	0	3	21

CROISIERE CYCLONE I [NEUSTON NET] (suite)

Espèces \ Stations	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20											1	2260
21	1											
22												
23	2											
24	3											
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35	8	5				1					2	
36	14	5	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2260

CROISIERE CYCLONE I [NEUSTON NET] (fin)

Stations / Espèces	N27	N29	N30	N31	N32	N33	N34	N35	N36	N38	N39	N41
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20							1					
21												
22												
23												
24									2			
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35		4					1		1	3		
36	0	4	0	0	0	0	2	0	3	3	0	0

CROISIERE CYCLONE II.

Espèces \ Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		1	1	3	3		6	1	2	2	3	6	6	7
2	20	22	26	28	18	152	52	75	41	89	88	100	101	59
3	3	6	19	11	14	9	8	8	2	6	6	15	15	10
4	17	25	31	13	24	37	11	15	4	10	12	8	10	15
5	3	3	2	6	7	5	7	7	4	5	6	6	10	8
6	1											2		
7	18	19	25	31	29	112	72	15	34	56	41	39	52	46
8														
9									1				2	
10														
11					2		1	1	1		1	2	7	2
12	12	9	12	8	13	71	46	12	5			18	12	2
13	11	20	13	10	12	17	12	10	3	15	27	43	47	33
14	3	5	2	2		3	4	7	8	1		8		
15	8	7	10	13	3	10	37	20	10	15	9	14	25	17
16	2		2	3	2	10	2	11	5	8	7	8	12	8
17														
18														
19														
20	506	201	31	21	75	245	112	309	4081	289	734	283	182	53
21														
22														
23	19	27	47	62	30	29	32	7	13	33	19	30	49	51
24	62	52	29	58	29	110	131	142	159	34	9	75	54	21
25														
26														
27	40	66	116	62	68	159	92	38	16	30	28	93	65	65
28	68	54	80	86	59	143	96	52	21	54	44	62	48	53
29	44	43	74	33	39	85	46	23	10	33	5	59	122	58
30														
31									1			1		
32							2			1	1	2	2	1
33	10	27	22	21	19	23	40	27	16	9	8	8	4	7
34	8	3	8	6	2	4	10	2	5		4	4	6	8
35														
36	855	590	550	477	448	1224	819	782	4442	690	1052	886	831	524

CROISIERE CYCLONE II (fin)

CROISIERE CYCLONE III.

Espèces \ Stations	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6
1	4	1	2	5	6	3		3	1			3
2	72	65	42	80	129	131	26	54	52	41	37	68
3	10	10	8	11	6	5	8	16	17	23	3	10
4	14	14	26	16	8	6	15	10	9	22	11	4
5	5	11	6	1	4	5			1	2	2	6
6												
7	57	51	47	107	27	19	11	31	29	33	18	30
8												
9					1							
10												
11	1	1		15	7	1	2	2				2
12	3	1	3	21	5		12	5	2		1	1
13	20	19	32	20	1	3	10	25	6	11	6	19
14	4	1	1	2	1		10	5	4	4		3
15	14	17	18	12	1	2	2	2	1	3		14
16	9	8	2	9	2	2	1	1		3	1	4
17	1											
18												
19												
20	86	69	193	140	79	64	337	1702		32	280	449
21												
22												
23	21	28	10	9	22	12	22	31	5	17	25	32
24	7	15	6	10	2	6	13	30	7	22	5	186
25												
26												
27	63	63	29	47	29	17	68	121	94	89	42	110
28	54	39	23	28	22	19	40	40	27	51	12	68
29	50	67	25	64	36	10	28	35	32	45	6	43
30												
31		1										
32				7	2	3			1			1
33	13	8	9	15	14	11	14	10	16	23	11	28
34	2	2		3	2		6	3	1	3	4	7
35		1										
36	510	492	482	622	406	319	625	2126	305	424	464	1088

CROISIERE CYCLONE III (fin)

Espèces \ Stations	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	2		3	9	5	5		1	1	2	6	3	3
2	27	39	13	14	25	3	30	43	12	24	16	120	55	71
3	8	12	5	4	10	14	4	14	11	1	8	5	4	4
4	6	6	6	7	24	2	4	4	3	12	8	6	5	11
5	4	3	2	4	11	4	9	6	4	6	6	4	4	11
6					1									
7	52	25	13	23	35	8	35	27	37	30	22	27	28	36
8														
9														
10														
11	4	1			1		5				11	4	2	7
12	2	2		1	1	1	16	2	1		1	3	15	16
13	20	9	7	17	21	17	31	26	9	9	5	10	17	15
14	1	5	1	4	1			3				1	4	
15	13	19	7	8	10	4	7	2	6	8	9	9	17	17
16	1	9		5	7	1	6	9	2	2	8	10	9	13
17										1				
18														
19														
20	347	415	35	50	96	28	257	107	42	28	115	95	78	58
21														
22														
23	18	65	14	12	17	1	15	11	19	4	9	5	8	10
24	51	80	23	23	46	20	65	25	28	3	4	5	13	2
25														
26														
27	56	44	20	24	55	9	80	52	50	57	51	32	56	43
28	54	30	30	13	24	5	26	40	18	28	39	52	41	35
29	47	30	2	6	30	3	56	32	19	23	24	31	23	35
30														
31														
32			1	2		1			2		3	8	3	5
33	32	25	1	7	10	1	12	15	7	10	10	17	12	10
34	3	7	5	2	8	4	5	2	5	10	3	2	8	2
35	1													
36	748	818	185	229	442	131	668	420	276	257	354	452	405	404

CROISIERE CYCLONE IV

Espèces \ Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	2	1	2	4	3	5	1	1		2	4	2
2	22	21	16	22	21	17	26	16	31	22	16	22	14
3	16	8	9	15	9	13	12	5	4	7	13	8	9
4	15	10	9	11	15	8	2	4	3	9	10	11	6
5	1	4	2	1	4	6	4	4	1	5	3	5	4
6											1		
7	52	21	24	24	16	36	44	12	14	23	25	37	49
8													
9											1		
10													
11	36	4	6	5	17	17	7				6		16
12	48	23	11	8	40	13	12	6	2	4	3	7	11
13	6	8	3	5	9	19	13	16	8	22	17	23	15
14	6	5	2	8		7	6	4	1	10	2	4	1
15	9	11	17	8	16	24	22	4	2	25	17	24	14
16	5	7	2	2	2	3	7	7	3	14	11	11	10
17			1										
18													
19													
20	344	138	18	53	83	720	2066	553	29	176	189	1660	157
21													
22													
23	64	17	13	21	28	38	12	10	2	13	8	22	27
24	100	67	199	68	33	83	43	21	22	209	40	29	18
25													
26													
27	76	59	41	70	43	41	59	32	10	30	28	97	40
28	82	42	10	33	37	27	34	22	8	16	43	44	31
29	59	31	8	16	13	21	15	2	3	7	11	53	52
30	1												
31													
32	2				1								2
33	20	7	9	13	19	19	16	26	15	28	10	5	13
34	14	2	7	9	4	8	7	5	3	3	5	5	4
35											1		
36	980	487	408	394	414	1123	2412	750	162	623	462	2071	495

CROISIERE CYCLONE V

Espèces \ Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	2	1	5	3		2	1	2	3	7	6	3	5	3	7
2	15	16	25	34	19	20	45	23	17	31	38	28	50	15	35	14
3	15	19	13	9	10	15	18	17	13	9	4	6	11	9	10	4
4	31	31	9	12	7	9	16	28	9	9	11	14	9	10	3	4
5	4	3	4	5	4	4	5	13	6	4	5	10	17	10	5	9
6																
7	65	89	52	46	28	61	67	65	53	38	29	38	41	25	22	9
8																
9	1			1									3			
10																
11	6	3	4	1	6	1		12	6	9	2	4	2	3	2	3
12	16	16	14	22	5	4	3	6	7	16	17	1	10	8	8	8
13	7	16	23	36	10	8	19	18	26	34	36	30	24	27	21	11
14	5	6	6	3	1	4	2	10	2	4	7		2		1	
15	13	11	10	10	3	8	2	15	18	11	5	2	4	2	4	10
16	2	5	4	12	3	9	4	13	12	10	11	11	7	10	12	10
17																
18																
19																
20	111	407	544	200	162	75	801	226	202	93	97	118	66	26	32	
21																
22																
23	78	107	28	52	12	16	19	32	37	47	13	80	69	62	20	8
24	33	81	28	115	38	50	14	38	30	21	8	21	4	2		9
25																
26																
27	100	81	90	110	48	37	47	30	22	35	36	68	63	27	25	25
28	43	47	32	50	39	39	25	38	43	42	23	43	30	33	29	26
29	20	43	37	40	16	17	22	52	47	73	38	53	45	29	41	23
30																
31																
32				1				2	2	2			1	2	3	6
33	12	10	12	8	17	24	19	39	30	36	23	16	19	14	15	9
34	1	5	5	5	6	3	5	7	9	7	11	6	2	1	6	11
35						1						1				1
36	580	998	941	777	437	405	1135	685	593	534	421	556	482	320	297	207

CROISIERE CYCLONE V(fin)

CROISIERE CYCLONE VI.

Stations / Espèces	17	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	2		3		2	3	1	3		1	1	6	3	5	9
2	9	33	16	32	11	22	30	33	29	45	24	23	54	27	65	204
3	5	4	25	9	16	20	10	15	7	7	8	11	11	8	6	4
4	4	14	15	18	18	28	8	6	7	19	14	20	29	26	21	36
5	4	2	2	4	8	2	6	2	9	8	3	8	8	12	15	33
6				1												
7	7	21	39	19	57	43	20	28	65	69	66	56	41	68	50	64
8																
9	1														1	
10																
11	2	2	53	22	5	3		8					2	7		
12	131	2	88	24	5	14	8	42	43	19	6	2	21	21	35	27
13	5		15	9	12	5	9	17	10	7	7	21	15	25	21	28
14	7	7	20	10	5	6	3	3	2		3	1	1		2	2
15	4	10	44	24	22	12	16	11	17	11	5	6	5	16	9	16
16	4	7	4	4	3	5	2	5	4	6	4	4	11	9	7	13
17																
18																
19																
20	48	34	731	292	88	131	459	238	233	1342	118	111	217	124	886	695
21																
22																
23	23	18	63	28	30	30	38	55	26	27	60	25	13	36	17	36
24	3	3	186	100	195	56	64	22	14	15	30	11	8	6	10	20
25																
26														1		
27	35	16	82	75	80	87	101	73	45	35	25	17	86	80	97	100
28	25	22	62	60	54	99	76	83	54	57	54	28	103	112	129	147
29	23	8	18	21	49	8	12	4	3	6	7	11	28	17	29	13
30																
31				1												
32	8	2		1		1					1			1	1	3
33	15	24	32	21	13	18	29	30	32	42	14	21	12	18	25	23
34	3	5	8	9	7	9	4	3	3	1	4	8	9	4	6	7
35			2													
36	368	236	1505	787	686	601	898	679	606	1716	454	385	680	620	1437	1480

	CROISIERE CYCLONE VI (fin)				CROISIERE CARIDE I											
Stations / Espèces	15	16	17	18	20	22	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	3	2	1	1												
2	55	45	39	38			90	21	62	15	41	84	32	31	25	32
3	6	12	4				3	1	1		3	1	2	3	7	3
4	29	4	14	5	3		24	10	31	24	39	38	28	25	23	12
5	24	10	23	7			6	4	3	6	6	11	9	4	11	2
6																
7	48	27	36	17		4	17	7	14	12	23	17	12	13	10	5
8																
9			1											1		
10																
11					10	23	246	15	11	22	73	49	109	86	46	13
12	13	12	43	186	1	11	25	10	3	1	22	24	29	29	4	9
13	11	11	10	6	4		3		2	2	2	5	8	5	4	1
14		1	3	1							1	1				
15	6	5	13	2	6	8	36	11	7	3	10	9	8		9	5
16	9	6	13	4	1	2	3	1	1	1	3	10	13	24	2	2
17					2	2	2	4	1	1	1	6	8	9	4	3
18							2							1	1	
19																
20	76	51	105	89		209	434	40	40	35	330	276	342	121	41	36
21																
22																
23	22	14	24	18			9	7	21	8	19	21	15	10	8	8
24	22	7				2	158	30	29	39	181	100	96	59	22	16
25																
26																
27	81	71	51	44	1	12	17	4	13	5	12	26	17	17	10	5
28	94	85	87	72		5	60	9	29	10	44	66	45	34	26	17
29	26	43	21	21			40	41	85	39	91	86	115	83	56	46
30																
31					1	18	13	4	7	2	12	7	9	5	8	5
32		1	8	10												
33	16	12	17	16				3	4		6	2	3	5	3	6
34	3	1	4	5				2		5		3			23	22
35					3											
36	544	420	517	542	32	296	1188	224	364	230	919	842	900	565	343	248

CROISIERE CARIDE I (suite)

Espèces \ Stations	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1															
2	90	136	46	33	3	5	114	38	15	27	14	15	92	31	56
3	5	1	3	2	2	5	2		1	6	1	1	1	1	2
4	49	30	41	31	11	11	20	16	20	37	46	35	18	31	21
5	9	6	2	2	1	6	4	4		11	7	9	6	2	3
6															
7	13	16	4	8	1	13	19	18	8	8	11	11	19	10	19
8															
9															
10															
11	65	64	33	25	2	46	29	10	9	15	7	15	37	56	59
12	107	61	21	18	3	36	17	22	15	24	8	34	36	51	42
13	2	3	1	2		2	6		1		1	1	5	1	5
14				1							1				
15	5	4	2	2		4	8	1	2	2	1	3	4	3	7
16	10	2	6	4		3	2	1		1		1	2	3	1
17	2	5	4	4		5	4	2	4	4	1		4		3
18		3			1	4	8	9	2	5	1	12	9	4	10
19														5	7
20	329	153	29	28	4	177	189	182	94	154	172	439	420	329	541
21															
22															
23	64	38	40	33	5	61	56	37	36	25	16	45	16	29	37
24	304	298	66	150	12	91	107	54	60	122	83	125	140	132	221
25															
26															
27	16	14	7	9	1	14	21	10	12	14	4	5	13	10	9
28	92	18	9	8	2	13	6	4	6		3	7	6	6	14
29	281	206	111	111	32	163	149	71	139	210	110	101	102	73	112
30															
31	7	7	3	5		3	3	7	4	7	5	8	3		1
32															
33	3	3	4	5	1	5	4	2	5	14	7	8	5	4	6
34	7	5	21	18	4	10	7	17					2		
35															
36	1460	1073	453	499	85	677	775	505	433	686	499	875	940	781	1175

CROISIERE CARIDE I (suite)

Espèces \ Stations	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65
1											1			
2			1	880	934	131	1		1	83	109	88	905	35
3												1	2	1
4				16	11	12	1			21	25	12		27
5				1		3					5	3	3	
6														
7				24	66	70				111	99	92	116	67
8														
9														
10														
11	6	14	13	28	37	31	13		21	109	63	82	7	8
12	8	38	30	37	55	54	2		12	56	35	47	5	16
13	5		2	3	2	3				1	1	7	20	6
14														
15	1	3	6	7	22	13	10		18	59	69	63	23	12
16	1	7	4	3	8	5	5			18	7	4	2	
17		3	1		1	7			2	7	2	7	1	2
18	1		3	6	2	3				20	13	5	5	4
19				4	5	5				2	2			
20	9	1	41	168	293	370	19			391	336	419	491	186
21														
22														
23				23	18	16				31	34	35	25	20
24	21	54	80	58	166	146	2			93	85	81	78	58
25														
26														
27	4	1	1	3	19	13	1		1	32	15	17	20	21
28			1	16	24	25	3		1	71	107	74	64	23
29	7			145	222	310	13			160	178	165	70	238
30														
31				3	4	2				5	6	9	7	1
32										1				
33														3
34														
35		1		1										
36	63	122	103	1426	1809	1219	78	0	56	1271	1192	1211	1924	728

CROISIERE CARIDE I (suite)

Espèces \ Stations	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	81	82	83
1													2		
2	71	209	551	70	30	26	57	39	45	25	32	47	19	45	56
3	3	2	1	1	1	1	2	4		1	3	2	5	2	2
4	41	30	19	22	37	33	61	47	24	52	26	39	44	25	64
5	2	3	1		3	5	5	7	7	4	13	4	3	2	6
6															
7	62	93	45	27	39	12	24	18	32	6	8	13	24	34	84
8															
9													1		
10															
11	26	22	27	9	19	17	89	65	77	11	18	56	36	115	88
12	47	60	61	43	44	26	115	76	69	29	59	71	53	52	106
13	7	14	11	2	5	5	6	9	3	3	8	12	6	6	7
14													1		
15	46	11	15	13	13	6	25	18	24	6	11	20	15	35	42
16	1	1	2	2	1	1	2	4	1		4	3	4	4	8
17	6	1	2	4	2	1	12	5	1	1		8	8	5	10
18	9	15	8		3		15	9	7	1	5	10			
19															
20	317	346	591	476	357	350	765	562	755	249	354	462	175	321	553
21															
22															
23	40	127	76	88	129	68	149	107	50	45	57	93	35	70	71
24	94	77	165	187	148	149	265	250	328	123	100	210	27	60	171
25															
26															
27	29	22	15	13	14	15	37	27	15	20	22	41	18	21	17
28	38	54	47	43	43	29	130	50	69	33	23	122	46	106	109
29	131	176	233	180	255	185	270	315	233	168	156	216	212	140	210
30															
31	11	6	7	4	5	4	9	8	1	3	1	3			
32															
33	1	4	2	3	4	2	6	9	2	4	4	8	11	4	17
34				2	3	16	11	12	10	12	40	35			1
35															
36	982	1273	1879	1189	1155	951	2055	1641	1753	796	944	1475	745	1047	1621

CROISIERE CARIDE I (suite)

Espèces \ Stations	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	97	98	99	100
1									1					1	
2	63			2	180	273	27	8		4	108	32	25	31	33
3	3				1							3	1	3	3
4	13				43	20	11				19	12	22	14	29
5	1				5	2					4	1	2	3	2
6															
7	24	1	2		77	53	27	3			61	67	23	59	46
8															
9															
10															
11	106	13	24	24	68	72	71	14	31	74	73	9	43	4	46
12	117	66	91	102	86	141	95	52	109	145	200	30	80	62	79
13	3	2	2	4	41	4	34	26	10		20	2	3	11	18
14			1												
15	32	7	20	16	38	37	29	20	13	18	40	12	11	15	41
16	3	4	13	2	9	1	1	3	9	3	4		10	6	4
17	9	5	16	8	7	1	1	3	8	9	6	1		7	6
18															
19															
20	498	4	1	2	422	395	739	274	10	12	305	108	97	111	250
21															
22															
23	33				108	111	17	1			44	42	20	67	71
24	245	7	5	25	348	169	313	194	10	23	206	41	45	47	136
25															
26															
27	6	2	2		28	18	31	8	12	1	14	5	9	5	16
28	120	1	3	3	101	121	107	16	12	9	63	19	18	27	59
29	236	2			208	216	213	4			253	112	53	102	121
30															
31					1	1					1	1			
32															
33	9				3			1			6	14	4	9	4
34													6		
35									1						
36	1521	114	180	188	1854	1643	1716	627	226	298	1427	511	472	504	972

CROISIERE CARIDE I (suite)

Espèces \ Stations	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
1		1	2		1				3			2	1	4	2	
2	32	16	26	22	49	39	144	57	41	14	13	18	443	63	126	2
3			2	2			1	2	1				1			2
4	16	27	24	6	14	12	20	34	5	9	8	4	15	18	10	4
5	1	3	2	2	4			4		1			1			3
6																
7	35	62	35	10	19	30	20	15	26	11	16	4	25	26	27	13
8																
9														1		
10																
11	134	124	60	29	14	8	409	67	25	29	13	6	52	59	49	22
12	194	240	183	67	53	27	312	117	35	28	25	7	100	94	78	26
13	17	10	7	8	6	3	7	1	3	4	2	2	2	8	2	
14		1				1	1						1		4	
15	37	60	28	11	13	4	40	4		1	4	1	14	13	21	9
16	6	3	5	2	4	1	16	2	2		5	2	14	18	9	1
17	5	14	4	9	1	2	8	2		2	4		3	3	10	7
18																
19																
20	462	208	191	86	153	108	204	45	129	117	77	30	182	241	256	76
21																
22																
23	50	49	72	24	20	37	70	13	15	8	25	9	38	49	44	13
24	166	81	41	27	70	48	75	13	6	21	21	4	65	97	176	34
25														1		
26																
27	12	19	12	6	7	10	18	7	4	5	12		16	20	23	11
28	37	38	45	11	23	12	77	32	30	19	14	6	20	43	28	5
29	156	171	126	88	70	76	229	63	48	60	68	28	74	126	92	50
30																
31	1															
32																
33	4	4	4	9	7	5	4	6	5	5	5	5	8	2	3	12
34				4	1	5			1	4	4	8	5	5	9	
35			1												1	
36	1373	1131	878	423	529	508	1663	484	379	338	316	136	1000	891	970	290

Stations / Espèces	CROISIERE CARIDE I (fin)										CROISIERE CARIDE II			
	117	118	119	120	121	122	124	126	127	128	38	39	40	44
1			10	2	6	4		1	2	2				
2	9	10	37	42	80	35	3	42	109	46	102	85	67	43
3	1	3		1				1	1	2	1		2	2
4	24	21	34	19	26	32		14	22	23	36	35	17	59
5	1	1	3	2	1	1		6	7	3	8	9	24	10
6														
7	15	23	37	37	48	30		21	37	46	19	18	17	35
8														
9		1				1								
10														
11	13	21	55	77	199	166	33	156	134	144	58	17	30	57
12	29	32	57	82	78	102	41	50	48	77	24	8	10	8
13	2	4	11	10	12	21	4	8	9	11	8	4	7	4
14	1		2	8	5		1			2	1			
15	9	14	36	25	64	76	29	53	57	66	86	68	66	39
16	4	4	16	17	13	16	6	6	7	8	6	1	4	2
17	6	1		5	10	8	7	4	6	5		1		1
18											2	1	2	8
19														
20	176	104	253	597	473	401	10	370	267	181	805	995	903	1066
21														
22														
23	35	35	48	40	105	56		63	42	64	32	51	12	34
24	94	43	90	266	123	187	258	545	457	272	25	38	29	150
25														
26														
27	18	14	20	35	30	28	3	15	17	24	25	20	24	27
28	41	25	51	52	126	108	1	94	59	56	83	49	65	73
29	99	102	72	85	144	98	7	104	97	104	101	119	106	180
30														
31					1						54	83	65	95
32														
33	13	4	4	8	1	6			1		3	2	2	3
34												1		12
35														
36	590	462	836	1410	1545	1376	403	1553	1379	1136	1479	1605	1532	1908

	CROISIERE CARIDE II (fin)										CROISIERE CARIDE III.				
Stations / Espèces	45	71	73	77	79	108	109	113	114	119	29 *	30 *	32 *	33 *	54
1				2				1	2						
2	11	31	8	81	247	14	32	9	21	34	39	30	13	37	110
3		1	1	3	2		2	4	3	3					1
4	20	24	27	44	42	40	46	20	15	26				12	20
5	10	6	6	8	2	2		1	3					6	7
6															
7	35	20	34	27	34	31	52	30	58	10	3	1	1	39	70
8															
9						1			1						
10															
11	25	107	153	178	108	113	111	220	151	140					109
12	6	8	6	10	10	17	13	32	16	12				1	184
13	1	2	1	14	8	28	17	26	25	10					10
14								1	1	2					
15	36	60	81	83	43	46	76	61	65	24					129
16			2	7	5	6	3	2	2	2					11
17		9	17	10	1		2		1	1					3
18	4													2	6
19															
20	392	334	275	397	76	1365	611	701	420	389	114	63	158	265	1272
21															
22															
23	32	56	72	75	57	52	67	12	48	29	3	1	5	5	28
24	76	203	210	75	79	152	200	127	60	35	12	1			167
25															
26															
27	19	9	7	18	12	15	16	21	13	4					31
28	32	63	59	53	25	58	74	51	59	23				33	40
29	94	106	82	164	127	122	126	105	62	38				2	41
30															
31	41	2	4	4	1									1	40
32															
33	2	1	2	4	4	5	2	7	3	3					6
34	8			6	9	1			7	8					
35															
36	852	1042	1047	1263	892	2068	1450	1431	1044	801	171	96	177	403	2293

* Stations dont la fraction plancton n'a pas été récupérée.

CROISIERE CARIDE III. (suite)

Espèces \ Stations	56	58	68	69	70	86 *	87 *	88 *	90 *	102	104	116	117	118	134 *	138 *
1																
2	57	107	18	98	31	7	1	33	46	34	17	50	9	25	28	11
3												3	1	3		
4	22	17	17	18	10	1	4	13	15	9	3	15	5	11	23	7
5	4	3	5	5	2					3	4	3	4	2		1
6																
7	55	13	32	26	48	12	8	7	19	11	3	14	13	15	24	9
8																
9	1															
10																
11	53	328	107	67	56					32	10	78	13	66		
12	107	4	5	10	4	1		2	2	2	5	3	42	7	4	1
13	14	15	7	1	7					1	1	4	9	5		
14					1											
15	67	33	109	51	49					67	15	95	29	74		
16	5	5	5	2	5					2	4	4	3	1		
17	2	2	2	2	3							1				
18	2	2														
19																
20	657	1307	158	138	137	72	90	116	208	400	334	1102	594	949	41	17
21																
22																
23	21	35	23	26	13	10	5	8	21	9	5	42	16	25	15	5
24	91	228	123	98	120					111	80	175	81	120		
25																
26																
27	23	14	25	18	21					7	11	9	13	10		
28	30	38	56	56	42				8	9	7	33	19	22	16	11
29	54	24	79	80	114					27	32	140	72	76	6	19
30																
31	28	27	29	27	16					4	2	5	3	3		
32																
33	11	5		2	3					1	3	3	1	3		
34			23	21	14							2	10	8		
35																
36	1304	2207	823	746	696	103	108	179	319	729	536	1701	937	1425	157	81

* Stations dont la fraction plancton n'a pas été récupérée.

Espèces \ Stations	CROISIERE CARIDE III (suite)						CROISIERE CARIDE III (L.N.)									
	150	152	153	185	189	202	LN1	LN2	LN3	LN4	LN5	LN6	LN 7	LN 8	LN14	LN15
1	1				1											
2	7	17	16	14	12	14			4	6	5	2				
3	3	2	3	1	2	3			2							
4	12	12	8	20	22	6			4		1	9				
5	3	3	4	6	1	2			1				1			
6																
7	21	14	24	23	19	12			6	5	5	3		1		
8																
9				1												
10																
11	108	59	87	99	116	52				312	282	13				16
12	13	2	5	5	2	2						1				1
13	21	17	13	9	13	4						1	2			
14				1												
15	79	40	82	60	98	40	4			92	100	38				239
16	7	2	4	2	5				1	1			3			6
17	1	2		2	1	1				12	20					
18																
19																
20	371	437	636	160	150	157			808	68	5	3				
21																
22																
23	53	30	13	40	29	14			6	23	17	10	1			
24	55	49	93	37	38	46			656	201	37	6				
25																
26																
27	20	10	9	12	9	5			6		1	1	1			
28	35	17	19	45	39	37			30	12	24	8				4
29	116	78	84	91	96	61			103		8	26	7	3	4	
30																
31	1	1	2	3	1	2			1		1			1		
32																
33	3	4	3	6	8	5										
34	11	10				11										
35										8	4					4
36	941	814	1105	657	662	474	4	0	1708	740	510	121	15	5	4	270

Espèces \ Stations	CROISIERE CARIDE III (fin) (LN) LN18	CROISIERE CARIDE IV. 26	27	28	29	30	61	62	63	64	65	66	70	97	98
1															
2	10	3	11	6	25	18	85	84	65	59	35	22	9	29	28
3	1	1	8	2	3	2	3	1	1	2			1		1
4	1	35	28	31	22	1	8	13	14	9	11	7	4	4	6
5		7	14	18	15	11	4	5	4	2	4	1	5	2	1
6															
7	24	17	24	8	27	11	15	25	11	9	16	12	8	14	13
8															
9		1													
10															
11		17	30	1	25	11	72	43	38	16	11	17	37	163	147
12		6	9	1	7	4	16	16	22	5	10	3	15	15	17
13	1	2		2		2	3		3		1				1
14	4													1	
15	4	87	102	2	102	36	39	36	32	13	23	11	5	17	11
16	6	2			2	1	3	4		1	3		1	4	1
17															2
18			2					1							
19															
20	578	158	248	140	306	203	416	425	261	256	248	166	192	638	369
21															
22															
23	49	74	96	20	129	44	73	75	74	20	28	13	19	57	45
24	702	223	332	19	417	422	146	202	83	94	152	68	37	198	112
25															
26															
27	17	32	46	28	40	11	44	27	35	23	15	6	13	22	25
28	32	27	14	9	30	22	21	17	19	18	14	3	12	47	32
29	63	39	49	11	59	27	92	100	82	49	43	51	36	83	58
30															
31		6	12	8	4	11	5	2	1	2	2				
32															
33		3	9		6	1	3	6	5	1	6		3	1	
34		3		4		3		9		6	1	10	7		5
35	4														
36	1496	743	1034	310	1219	841	1048	1091	750	585	623	390	404	1295	874

CROISIERE CARIDE IV. (fin)

Stations / Espèces	99	100	101	133	134	136	137	138
1				1	1			
2	36	61	99	18	9	5	6	11
3				3		1	2	
4	3	4	7	19	3	4	2	7
5	6	2	1			1		2
6								
7	8	2	4	13	7	9	7	11
8								
9	1							
10								
11	174	158	179	229	466	258	150	124
12	14	16	9	7	8	23	15	15
13	1		4	2	2	1	2	1
14								
15	14	16	31	13	20	22	19	7
16	1	2	2	3	2	2	5	7
17		4	1	1	1	2		
18								
19								
20	319	317	380	531	479	572	413	401
21								
22								
23	41	43	43	28	27	14	28	21
24	117	127	155	80	134	152	112	42
25								
26								
27	19	14	20	25	5	11	5	7
28	40	29	17	33	34	39	37	18
29	64	36	45	79	33	34	43	48
30								
31			1					
32								
33	2	1	3	4		2	4	1
34		1	2		9	10		8
35								
36	860	833	1003	1089	1240	1162	850	731

CROISIERE CARIDE V.

Espèces \ stations	161	162	163	164	165	166	179	180	181	182	183	185	216	217	222
1															
2	1			14	32	14	3		1	1	1	1	1	4	1
3				2	1	1		1	2	1	1	3			
4		2	2	6	7	12	5	1	5	5	2	9	1	4	9
5	1		3		1	3			1			1			
6															
7	3	2	5	11	21	15	2	1	3	1		3	1	3	3
8															
9					1										
10															
11		3	3	3		1	1	2		1				1	3
12	1		1	4	3	1	1	4	4	2	3	3		1	1
13		2	2	1		2	1					3	1		
14															
15	2	5	1	12	9	8	3	7	1	1	3	2		2	5
16	2	3		7	3	3	3	1	2				1	5	4
17															
18															
19															
20	245	293	197	241	193	558	224	153	198	120	56	324	126	112	202
21															
22															
23	2	2	4	16	15	20	5	3	6	4	5	11	5	2	3
24	110	151	160	292	155	166	173	150	113	112	49	294	37	41	37
25															
26															
27	3	5	3	13	8	7	8	1	12	8	2	9	2	7	2
28	1	1	3	4	4	5		2	2	3	2	5	1	2	3
29	4	7	10	26	31	19	7	12	11	12	2	24	5	5	16
30															
31	1			1	3			2		1	2	2	1	2	
32															
33		2				1	1	1		1		1			
34	1	4	1		2	1									
35															
36	377	482	395	653	489	837	437	341	361	273	128	695	182	191	289

CROISIERE MARURU.

Espèces \ Stations	7	19	20	31	32	33	34	49	50	51	52	53	54	58	59
1															
2	6							5	1	4	4				
3	1	1		1											
4	6			1	5	6	4			1					
5	1	1		5	6	1	2		1	1					
6															
7	1							2							
8															
9															
10															
11								1							
12	4			6	12	9	5		1		2				
13		3		11	3	15	10							4	
14			1												
15				2	2			7			2	4			
16				5	1	1	3								
17															
18															
19															
20	1362	2						325	614	291	944	121			
21															
22															
23	65	2		3	2	1		22	19	7	18				
24															
25															
26															
27		5		11	13	16	12				1			3	
28	7	1		8	2	2		1	1			1		1	
29		9	15	76	103	77	62		11		7	2		1	
30															
31															
32															
33		1	2												2
34															5
35															
36	1453	25	18	129	149	128	98	363	648	304	978	128	0	9	7